



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

Sivu 1 / 21

KTT-no : 453685  
V015.0

LOCTITE 268 known as LOCTITE 268 19G SE/FI

Viimeistely, pvm.: 19.04.2024

Painatuspäivä: 20.04.2024

Korvaa version: 17.01.2024

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

### 1.1 Tuotetunniste

LOCTITE 268 known as LOCTITE 268 19G SE/FI

### 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 <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):

Ihoärsytys

Kategoria 2

H315 Ärsyttää ihoa.

Silmä-ärsytyksellä

Kategoria 2

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihoa herkistävä

Kategoria 1

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Kategoria 3

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen: Hengitysteiden ärsyntyminen.

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat

Kategoria 3

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (CLP):

**Varoitusmerkki:**



**Sisältää**

3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate

Kumeenivetyperoksidi  
Asetoksifenyylihydratsiini  
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide),  
Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]

**Huomiosana:**

Varoitus

**Vaaralauseke:**

H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalauseke:**

\*\*\*Vain kuluttajakäyttöön: P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.\*\*\*

**Turvalauseke:  
Ennaltaehkäisyä**

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytettävä suojakäsineitä.  
P261 Vältä höyryn hengittämistä.

**Turvalauseke:  
Pelastustoimenpiteistä**

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

**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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl<br>methacrylate<br>7779-31-9<br>231-927-0<br>01-2120748527-45                                                                                                       | 10- 20 %      | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                          | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                                                                                                                                                                                      |                 |
| Reaction mass of N,N'-ethane-<br>1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoctadecan-1-amide),<br>Octadecanamide, 12-hydroxy-N-<br>[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>-----<br>204-613-6<br>01-2119978265-26 | 1- < 5 %      | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                                                                                                                              | 1- < 3 %      | 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,<br>H302<br>Acute Tox. 4, Dermaalinen,<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 |                 |
| N,N-Dietyyli-p-toluidiini<br>613-48-9<br>210-345-0                                                                                                                                            | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3, Suun kautta,<br>H301<br>Acute Tox. 3, Dermaalinen,<br>H311<br>Acute Tox. 3, Hengitys, H331<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Irrit. 2, H315                                           | ihon kautta:ATE = 300 mg/kg<br>suun kautta:ATE = 100 mg/kg<br>inhalation:ATE = 3 mg/L;höyry                                                                                                                     |                 |
| 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,<br>H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351                                                                                           | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                                    |                 |
| N,N-dimetyyli-o-toluidiini<br>609-72-3<br>210-199-8                                                                                                                                           | 0,1- < 1 %    | STOT RE 2, H373<br>Acute Tox. 3, Suun kautta,<br>H301<br>Acute Tox. 3, Dermaalinen,<br>H311<br>Acute Tox. 3, Hengitys, H331<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                  | ihon kautta:ATE = 300 mg/kg<br>suun kautta:ATE = 100 mg/kg<br>inhalation:ATE = 1,5 mg/L;pöly<br>ja sumu                                                                                                         |                 |
| 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, 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: punoitus, tulehdus

SILMÄT: ärsytys, sidekalvontulehdus.

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

IHO: ihottuma, nokkosihottuma.

**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.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Pidettävä loitolla sytytyslähteistä.

Vältettävä pölyn muodostumista.

**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.  
Kaavi mahdollisimman paljon ainetta talteen.  
Lakaise kaatunut aine talteen. Vältä muodostamasta pölyä.  
Säilytä osittain täytetyssä, suljetussa astiassa hävittämiseen saakka.

**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:

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava

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

Säilytä alkuperäisissä suljetuissa astioissa.  
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 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| Silica, amorphous, fumed, cryst.-free<br>112945-52-5<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 |               |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9              | vesi (makea vesi)             |              | 0,0019<br>mg/L  |     |                 |      |               |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9              | vesi (merivesi)               |              | 0,00019<br>mg/L |     |                 |      |               |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9              | vesi (ajoittaiset<br>päästöt) |              | 0,019 mg/L      |     |                 |      |               |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9              | Jätevedenpuhdistamo           |              | 100 mg/L        |     |                 |      |               |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9              | sedimentti<br>(makea vesi)    |              |                 |     | 0,141<br>mg/kg  |      |               |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9              | sedimentti<br>(merivesi)      |              |                 |     | 0,014<br>mg/kg  |      |               |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9              | Maaperä                       |              |                 |     | 0,027<br>mg/kg  |      |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylibentsyylihydroperoksidi<br>80-15-9 | vesi (makea vesi)             |              | 0,0031<br>mg/L  |     |                 |      |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylibentsyylihydroperoksidi<br>80-15-9 | vesi (ajoittaiset<br>päästöt) |              | 0,031 mg/L      |     |                 |      |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylibentsyylihydroperoksidi<br>80-15-9 | vesi (merivesi)               |              | 0,00031<br>mg/L |     |                 |      |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylibentsyylihydroperoksidi<br>80-15-9 | Jätevedenpuhdistamo           |              | 0,35 mg/L       |     |                 |      |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylibentsyylihydroperoksidi<br>80-15-9 | sedimentti<br>(makea vesi)    |              |                 |     | 0,023<br>mg/kg  |      |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylibentsyylihydroperoksidi<br>80-15-9 | sedimentti<br>(merivesi)      |              |                 |     | 0,0023<br>mg/kg |      |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylibentsyylihydroperoksidi<br>80-15-9 | Maaperä                       |              |                 |     | 0,0029<br>mg/kg |      |               |

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

| Nimi luettelosta                                                                                                                           | Application Area   | Altistumis reitin | Health Effect                                                  | Exposure Time | Arvo        | Huomautuksia: |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9                                                                                           | Työntekijät        | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 16,45 mg/m3 |               |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9                                                                                           | Työntekijät        | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 46,7 mg/kg  |               |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9                                                                                           | yleinen populaatio | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 2,9 mg/m3   |               |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9                                                                                           | yleinen populaatio | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 1,67 mg/kg  |               |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9                                                                                           | yleinen populaatio | suun kautta       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 1,67 mg/kg  |               |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | Työntekijät        | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 35,24 mg/m3 |               |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | Työntekijät        | inhalaatio        | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 35,24 mg/m3 |               |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | Työntekijät        | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 3,35 mg/m3  |               |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | Työntekijät        | inhalaatio        | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               | 3,35 mg/m3  |               |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | yleinen populaatio | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 8,69 mg/m3  |               |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | yleinen populaatio | inhalaatio        | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 8,69 mg/m3  |               |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | yleinen populaatio | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 0,83 mg/m3  |               |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | yleinen populaatio | inhalaatio        | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               | 0,83 mg/m3  |               |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | yleinen populaatio | suun kautta       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 5 mg/kg     |               |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | yleinen populaatio | suun kautta       | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 5 mg/kg     |               |

|                                                                   |             |            |                                                              |  |                     |  |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|---------------------|--|
| -----                                                             |             |            |                                                              |  |                     |  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylientsyylidihydroperoksidi<br>80-15-9 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava |  | 6 mg/m <sup>3</sup> |  |

#### 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 käytettävä hyväksyttyä naamaria tai hengityslaitetta, jossa on orgaanisiltahöyryiltä suojaava suodatinpatruuna  
Pölynaamari, hiukkassuodatin P2

Käsisuoja:  
Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR;  $\geq$  0,4 mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR;  $\geq$  0,4 mm kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomiotava, 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 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                 | Kiinteä                                                                                                                           |
| Väri                           | Punainen                                                                                                                          |
| Haju                           | lievä, akryylin                                                                                                                   |
| Olomuoto                       | Kiinteä                                                                                                                           |
| Sulamispiste                   | > 80 °C (> 176 °F)                                                                                                                |
| Jähmettymislämpötila           | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.                                                                                          |
| Kiehumispiste                  | > 150 °C (> 302 °F)                                                                                                               |
| Syttyvyys                      | Ei voida käyttää                                                                                                                  |
|                                | Palamaton tuote (syttymispiste on suurempi kuin 93°C)                                                                             |
| Räjähdyssraja                  | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.                                                                                          |
| Leimahduspiste                 | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.                                                                                          |
| Itsesyttymislämpötila          | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.                                                                                          |
| Hajoamislämpötila              | Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoiduissa käyttöolosuhteissa |
| pH                             | Ei määritettävissä, Tuote on ei-polaarinen.                                                                                       |
| Viskositeetti (kinemaattinen)  | Ei määritettävissä, Tuote on kiinteä aine.                                                                                        |
| liukoisuus(laadullinen)        | heikko                                                                                                                            |
| (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi) |                                                                                                                                   |

|                                    |                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | Ei voida käyttää                                                   |
| Höyrynpaine<br>(26,7 °C (80.1 °F)) | Seos<br>< 5,00 mm hg                                               |
| Höyrynpaine<br>(20 °C (68 °F))     | < 0,13 mbar                                                        |
| Tiheys<br>(25 °C (77 °F))          | 1,1 g/cm <sup>3</sup> ei menetelmää / menetelmä tuntematonarvioitu |
| Suhteellinen höyryntiheys:         | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.                           |
| Partikkelin karakteristiikka       | Ei sovellu, seos on tahna.                                         |

## 9.2. MUUT TIEDOT

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

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

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Stabiili normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Katso kappale reaktiivisuus.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit  
Hiilivedyt  
Typpioksidit  
Nopea polymeeroituminen voi kehittää liiallista kuumuutta ja painetta.

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

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                                                                  | Arvotyyppi                    | Arvo          | Tyyppi | Menetelmä                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                                                                                             | LD0                           | > 5.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                                                                                             | LD50                          | > 5.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1- amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl ]<br>----- | LD50                          | > 2.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                                                                 | LD50                          | 382 mg/kg     | Rotta  | muu ohjeistus:                                                    |
| N,N-Dietyyli-p-toluidiini<br>613-48-9                                                                                                           | Acute toxicity estimate (ATE) | 100 mg/kg     |        | Asiantuntijan päätös                                              |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                                                                          | LD50                          | 310 mg/kg     | Rotta  | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| N,N-dimetyyli-o-toluidiini<br>609-72-3                                                                                                          | Acute toxicity estimate (ATE) | 100 mg/kg     |        | Asiantuntijan päätös                                              |
| 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                                  |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------|--------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9 | LD0                           | > 2.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9 | LD50                          | > 2.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                     | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg   |        | Asiantuntijan päätös                       |
| N,N-Dietyyli-p-toluidiini<br>613-48-9               | Acute toxicity estimate (ATE) | 300 mg/kg     |        | Asiantuntijan päätös                       |
| N,N-dimetyyli-o-toluidiini<br>609-72-3              | Acute toxicity estimate (ATE) | 300 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                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------|------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]----- | LC50                          | > 5,05 mg/L | pöly ja sumu   | 4 h              | Rotta  | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9                                                                                                              | LC50                          | 1,370 mg/L  | höyry          | 4 h              | Rotta  | ei eritelty                                                                    |
| N,N-Dietyyli-p-toluidiini 613-48-9                                                                                                        | Acute toxicity estimate (ATE) | 3 mg/L      | höyry          |                  |        | Asiantuntijan päätös                                                           |
| N,N-dimetyyli-o-toluidiini 609-72-3                                                                                                       | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,5 mg/L    | pöly ja sumu   | 4 h              |        | Asiantuntijan päätös                                                           |
| 1,4-Naftokinoni 130-15-4                                                                                                                  | LC50                          | 0,046 mg/L  | pöly ja sumu   | 4 h              | Rotta  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                 |

**Ihosityövyttävyys/ihoärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro      | Tulos                   | Altistusai<br>ka | Tyyppi                                                     | Menetelmä                                                                            |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9        | Syövyttävä              |                  | Kani                                                       | Draize testi                                                                         |
| N,N-Dietyyli-p-toluidiini 613-48-9  | Ärsyttävä.              | 4 h              | Kani                                                       | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Asetoksifenyylihydratsiini 114-83-0 | not corrosive           |                  | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| Asetoksifenyylihydratsiini 114-83-0 | ei ärsyttävä            |                  | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 1,4-Naftokinoni 130-15-4            | Category 1C (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                                   |
|-------------------------------------|--------------|------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| Asetoksifenyylihydratsiini 114-83-0 | ei ärsyttävä |                  | Kana, silmä, eristetty | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method) |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                                                       | Tulos        | Testityyppi                                      | Tyyppi                               | Menetelmä                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                                                                                  | herkistävä   | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri                                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] | herkistävä   | Marsu, maksimointi testi                         | Marsu                                | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                                                               | positiivinen | Direct peptide reactivity assay (DPRA)           | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))             |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                                                               | positiivinen | Activation of keratinocytes                      | human keratinocytes, in vitro test   | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)                    |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                                                               | positiivinen | activation of dendritic cells                    | human monocytes, in vitro test       | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test)   |
| 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 / altistusreitti                  | Metabolinen aktivoituminen / altistus aika | Tyyppi | Menetelmä                                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman                            |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)          |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                     | positiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ilman                                      |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)          |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0              | positiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman                            |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)          |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0              | negatiivinen | nisäkäsolujen mikrotumatesti in vitro            | kanssa ja ilman                            |        | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro   | Tulos           | Levitysmenete<br>lmä      | Altistusaika / Taajuus<br>hoidon | Tyyppi | Sukupuoli   | Menetelmä |
|----------------------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------|--------|-------------|-----------|
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0 | karsinogeeninen | suun kautta:<br>juomavesi | continuous                       | Hiiri  | Uros/Naaras |           |

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Ei tietoja käytettävissä.

**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      | Levitysmen<br>etelmä          | Altistumisaika/toist<br>umistiheys | Tyyppi | Menetelmä                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl<br>methacrylate<br>7779-31-9 | NOAEL 1.000 mg/kg | suun kautta:<br>pakkosyöttö   | 28 d<br>daily                      | Rotta  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                        |                   | Sisäänhengit<br>ys : Aerosoli | 6 h/d<br>5 d/w                     | Rotta  | ei eritelty                                                                                                                             |

**Aspiraatiovaara:**

Ei tietoja käytettävissä.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

Ei voida käyttää.

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

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                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                                                                                           | LC50       | 1,9 mg/L                    | 96 h         | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | LL50       | Toxicity > Water solubility | 96 h         | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | NOELR      | Toxicity > Water solubility | 32 d         | Pimephales promelas                       | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                                                               | LC50       | 3,9 mg/L                    | 96 h         | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N,N-Dietyyli-p-toluidiini<br>613-48-9                                                                                                         | LC50       | 78,62 mg/L                  | 96 h         | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N,N-dimetyyli-o-toluidiini<br>609-72-3                                                                                                        | LC 50      | 46 mg/L                     | 96 h         | Fathead minnow (Pimephales promelas)      |                                                |
| 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                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                                                                                           | EC50       | 14,43 mg/L                  | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | EL50       | Toxicity > Water solubility | 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) |
| N,N-Dietyyli-p-toluidiini<br>613-48-9                                                                                                         | EC50       | 10,34 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) |
| 1,4-Naftokinoni                                                                                                                               | EC50       | 0,026 mg/L                  | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202                                         |

|          |  |  |  |  |                                         |
|----------|--|--|--|--|-----------------------------------------|
| 130-15-4 |  |  |  |  | (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
|----------|--|--|--|--|-----------------------------------------|

**Kroonisti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:**

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                                                                | Arvotyyppi | Arvo                        | Altistusaika | Tyyppi        | Menetelmä                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------|---------------|---------------------------------------------|
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | NOEC       | Toxicity > Water solubility | 21 d         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Myrkyllisyys (Algae):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                                                       | Arvotyyppi | Arvo                        | Altistusaika | Tyyppi                                                               | Menetelmä                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                                                                                  | EC10       | 0,43 mg/L                   | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] | EC50       | Toxicity > Water solubility | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] | EC10       | Toxicity > Water solubility | 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) |
| N,N-Dietyyli-p-toluidiini<br>613-48-9                                                                                                | EC50       | 23,69 mg/L                  | 72 h         | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                                                               | EC50       | 0,258 mg/L                  | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                                                               | NOEC       | 0,012 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                                                          |
|---------------------------------|------------|-----------|--------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9 | EC10       | 70 mg/L   | 30 min       | ei eritelty                                         | ei eritelty                                                        |
| 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                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                                                                                       | Ei helposti biohajoava.      | aerobinen   | 16,8 %    | 28 d         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]----- | Ei helposti biohajoava.      | aerobinen   | 22 %      | 28 d         | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]----- | not inherently biodegradable | aerobinen   | 37 %      | 60 d         | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                                                           | Ei helposti biohajoava.      | aerobinen   | 3 %       | 28 d         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| N,N-Dietyyli-p-toluidiini<br>613-48-9                                                                                                     | Ei helposti biohajoava.      | ei eritelty | 1 %       | 28 day       | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                                                                    | Ei helposti biohajoava.      | aerobinen   | 39 %      | 28 d         | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| N,N-dimetyyli-o-toluidiini<br>609-72-3                                                                                                    | Ei helposti biohajoava.      |             | 1 %       | 14 d         | muu ohjeistus:                                                              |
| 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                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                                                                                       | 5,25   | 20 °C     | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]----- | 5,86   |           | 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) |
| N,N-Dietyyli-p-toluidiini<br>613-48-9                                                                                                     | 3,7    |           | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                         |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                                                                    | 0,74   |           | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                         |
| 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                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                                                                                       | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]----- | 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. |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                                                                    | 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.

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot</b> |
|------------------------------------------------|

**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 |
| 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.  
H331 Myrkyllistä 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.  
H412 Haitallista 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 tietämykseen 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).

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