



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

Sivu 1 / 17

LOCTITE 572

KTT-no : 454059

V010.1

Viimeistely, pvm.: 14.01.2025

Painatuspäivä: 14.03.2025

Korvaa version: 23.04.2024

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

### 1.1 Tuotetunniste

LOCTITE 572

UFI: XC75-9X9J-J20D-VFMY

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Liima/tiiviste

### 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):

Silmä-ärsytyksellä

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Kategoria 2

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (CLP):

##### Varoitusmerkki:



##### Huomiosana:

Varoitus

##### Vaaralauseke:

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Täydentäviä tietoja**

Sisältää: Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-; Cinnamaldehyde Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Turvalauseke:**

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

**Turvalauseke:  
Pelastustoimenpiteistä**

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

**2.3. Muut vaarat**

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

**Seuraavia aineita on pitoisuutena, joka ylittää kohdassa 3 kuvatus 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 |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1-Oktanoli<br>111-87-5<br>203-917-6<br>01-2119486978-10                      | 10- < 20 %                                | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                           | ihon kautta:ATE = 2.500 mg/kg                                                                                                                                                                                   |                 |
| 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,<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 |                 |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-<br>78-70-6<br>201-134-4<br>01-2119474016-42 | 0,1- < 1 %                                | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| Cinnamaldehyde<br>104-55-2<br>203-213-9                                      | 0,001- < 0,01 %<br>(10 ppm- < 100<br>ppm) | Aquatic Chronic 3, H412<br>Acute Tox. 4, Dermaalinen,<br>H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317                                                                                       | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,01<br>%                                                                                                                                                                             |                 |

**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:

Huuhteltava 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**

SILMÄT: ärsytys, sidekalvontulehdus.

Pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus 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.

**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

Viitaten tekniseen esitteeseen.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Liima/tiiviste

## 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7<br>[Titaanidioksidi pöly] |     | 10                | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): |                                              | FN_OEL        |
| 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 |               |
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                                           | vesi (makea<br>vesi)          |              | 0,1 mg/L        |     |                 |      |               |
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                                           | vesi (merivesi)               |              | 0,01 mg/L       |     |                 |      |               |
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                                           | Maaperä                       |              |                 |     | 0,26 mg/kg      |      |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylibentsyylihydroperoksidi<br>80-15-9 | vesi (makea<br>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 |      |               |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-<br>78-70-6                      | vesi (makea<br>vesi)          |              | 0,2 mg/L        |     |                 |      |               |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-<br>78-70-6                      | vesi (merivesi)               |              | 0,02 mg/L       |     |                 |      |               |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-<br>78-70-6                      | vesi (ajoittaiset<br>päästöt) |              | 2 mg/L          |     |                 |      |               |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-<br>78-70-6                      | sedimentti<br>(makea vesi)    |              |                 |     | 2,22 mg/kg      |      |               |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-<br>78-70-6                      | sedimentti<br>(merivesi)      |              |                 |     | 0,222<br>mg/kg  |      |               |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-<br>78-70-6                      | Maaperä                       |              |                 |     | 0,327<br>mg/kg  |      |               |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-<br>78-70-6                      | Jätevedenpuhdistamo           |              | > 10 mg/L       |     |                 |      |               |

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

| Nimi luettelosta                                               | Application Area   | Altistumisreitin | Health Effect                                               | Exposure Time | Arvo         | Huomautuksia: |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                                         | Työntekijät        | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava         |               | 176 mg/m3    |               |
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                                         | Työntekijät        | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus          |               | 106 mg/m3    |               |
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                                         | Työntekijät        | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava         |               | 50 mg/kg     |               |
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                                         | Työntekijät        | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus          |               | 0,190 mg/cm2 |               |
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                                         | yleinen populaatio | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava         |               | 43,5 mg/m3   |               |
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                                         | yleinen populaatio | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava         |               | 25 mg/kg     |               |
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                                         | yleinen populaatio | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus          |               | 0,067 mg/cm2 |               |
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                                         | yleinen populaatio | suun kautta      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava         |               | 12,5 mg/kg   |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylientsyylhydroperoksidi<br>80-15-9 | Työntekijät        | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava         |               | 6 mg/m3      |               |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6                        | Työntekijät        | dermaalinen      | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 5 mg/kg      |               |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6                        | Työntekijät        | inhalaatio       | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 16,5 mg/m3   |               |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6                        | Työntekijät        | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava         |               | 2,5 mg/kg    |               |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6                        | Työntekijät        | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava         |               | 2,8 mg/m3    |               |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6                        | yleinen populaatio | inhalaatio       | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 4,1 mg/m3    |               |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6                        | yleinen populaatio | suun kautta      | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 1,2 mg/kg    |               |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6                        | yleinen populaatio | dermaalinen      | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 2,5 mg/kg    |               |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6                        | yleinen populaatio | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava         |               | 1,25 mg/kg   |               |

|                                         |                    |             |                                                                |            |  |
|-----------------------------------------|--------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|------------|--|
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6 | yleinen populaatio | inhalaatio  | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            | 0,7 mg/m3  |  |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            | 0,2 mg/kg  |  |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             | 1,5 mg/cm2 |  |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6 | Työntekijät        | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             | 3 mg/cm2   |  |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6 | Työntekijät        | dermaalinen | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | 3 mg/cm2   |  |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6 | yleinen populaatio | dermaalinen | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | 1,5 mg/cm2 |  |
| Cinnamaldehydi 104-55-2                 | Työntekijät        | inhalaatio  | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            | 13,6 mg/m3 |  |
| Cinnamaldehydi 104-55-2                 | Työntekijät        | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            | 3,85 mg/kg |  |
| Cinnamaldehydi 104-55-2                 | yleinen populaatio | inhalaatio  | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            | 2,4 mg/m3  |  |
| Cinnamaldehydi 104-55-2                 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            | 1,37 mg/kg |  |
| Cinnamaldehydi 104-55-2                 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            | 1,37 mg/kg |  |

### 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

Suodatin tyyppi: A (EN 14387)

**Käsisuoja:**

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: 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 käyttöikä voi käytännössä monien vaikutteiden johdosta (esim. lämpötila) olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 standardissa ilmoitettu läpäisy aika. Mikäli käsineissä esiintyy kulumia, ne on vaihdettava.

**Silmäsuojain:**

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

**Kehonsuojus:**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

Suositus henkilökohtaiseksi 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, pasta                                                                                                                      |
| Väri                                                      | valkoinen                                                                                                                         |
| 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); ei menetelmää / menetelmä tuntematon                                                                         |
| 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-oktanoliv/vesi                       | Ei voida käyttää                                                                                                                  |
| Höyrynpaine<br>(20 °C (68 °F))                            | Seos                                                                                                                              |
| Tiheys<br>(20 °C (68 °F))                                 | < 0,13 mbar                                                                                                                       |
| Suhteellinen höyryntiheys:<br>(20 °C)                     | 1,10 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                            |
| 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.

Reagoi voimakkaiden happojen kanssa.

**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

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

Pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä.

**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                                |
|---------------------------------------------|------------|---------------|--------|------------------------------------------|
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                      | LD50       | > 5.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9             | LD50       | 382 mg/kg     | Rotta  | muu ohjeistus:                           |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-<br>78-70-6 | LD50       | 2.790 mg/kg   | Rotta  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Cinnamaldehyde<br>104-55-2                  | LD50       | 2.220 mg/kg   | Rotta  | ei eritelty                              |

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro              | Arvotyyppi                    | Arvo                | Tyyppi | Menetelmä                                  |
|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------|--------------------------------------------|
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                      | LD50                          | 2.000 - 4.000 mg/kg | Kani   |                                            |
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                      | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg         |        | Asiantuntijan päätös                       |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9             | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg         |        | Asiantuntijan päätös                       |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-<br>78-70-6 | LD50                          | 5.610 mg/kg         | Kani   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Cinnamaldehyde<br>104-55-2                  | LD50                          | 1.260 mg/kg         | Kani   | ei eritelty                                |

**Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro  | Arvotyyppi | Arvo       | Testiympäristö | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä   |
|---------------------------------|------------|------------|----------------|------------------|--------|-------------|
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9 | LC50       | 1,370 mg/L | höyry          | 4 h              | Rotta  | ei eritelty |

**Ihosityövyttävyysohoärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                  | Tulos                  | Altistusai<br>ka | Tyyppi  | Menetelmä                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------|------------------|---------|----------------------------------------------------------|
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                          | Vähän<br>ärsyttävä     | 4 h              | Kani    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                 | Syövyttävä             |                  | Kani    | Draize testi                                             |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-<br>ol, 2,6-<br>78-70-6 | Ärsyttävä.             | 4 h              | Kani    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Cinnamaldehyde<br>104-55-2                      | Ryhmä 2<br>(Ärsyttävä) |                  | Ihminen | Patch Test                                               |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                  | Tulos      | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä                                             |
|-------------------------------------------------|------------|------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                          | Ärsyttävä. |                  | Kani   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-<br>ol, 2,6-<br>78-70-6 | Ärsyttävä. |                  | Kani   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Cinnamaldehyde<br>104-55-2                      | Ärsyttävä. |                  | Kani   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                  | Tulos                            | Testityyppi                                            | Tyyppi | Menetelmä                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                          | ei herkistävä                    | Draize testi                                           | Marsu  | Draize testi                                                       |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-<br>ol, 2,6-<br>78-70-6 | herkistävä                       | Hiiri, paikallisten<br>imusolmukkeiden testi<br>(LLNA) | Hiiri  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Cinnamaldehyde<br>104-55-2                      | Sub-Category 1A<br>(sensitising) | Hiiri, paikallisten<br>imusolmukkeiden testi<br>(LLNA) | Hiiri  | ei eritelty                                                        |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                  | Tulos        | Tutkimustyyppi /<br>altistusreitti                     | Metabolinen<br>aktivoituminen /<br>altistusaika | Tyyppi | Menetelmä                                                                                         |
|-------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                          | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | kanssa ja ilman                                 |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)              |
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                          | negatiivinen | nisäkäsolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi             | kanssa ja ilman                                 |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                 | positiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | ilman                                           |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                       |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-<br>ol, 2,6-<br>78-70-6 | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                       |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-<br>ol, 2,6-<br>78-70-6 | negatiivinen | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkea<br>vuustesti in vitro  | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                          |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-<br>ol, 2,6-<br>78-70-6 | negatiivinen | nisäkäsolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi             | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                             |
| Cinnamaldehydi<br>104-55-2                      | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | kanssa ja ilman                                 |        | Ames testi                                                                                        |
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                          | negatiivinen | suun kautta:<br>pakkosyöttö                            |                                                 | Hiiri  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                 | negatiivinen | dermaalinen                                            |                                                 | Hiiri  | ei eritelty                                                                                       |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-<br>ol, 2,6-<br>78-70-6 | negatiivinen | suun kautta:<br>pakkosyöttö                            |                                                 | Hiiri  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tietoja käytettävissä.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                  | Tulos / Arvo                            | Testityyppi | Levitysmen-<br>etelmä       | Tyyppi | Menetelmä                                                                          |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-----------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-<br>ol, 2,6-<br>78-70-6 | NOAEL P 365 mg/kg<br>NOAEL F1 365 mg/kg |             | suun kautta:<br>pakkosyöttö | Rotta  | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Elinukohtainen 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                                                                |
|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                          | NOAEL 1.000 mg/kg | dermaalinen                   | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w               | Rotta  | OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study)      |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                 |                   | Sisäänhengit<br>ys : Aerosoli | 6 h/d<br>5 d/w                     | Rotta  | ei eritelty                                                              |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-<br>ol, 2,6-<br>78-70-6 | NOAEL 117 mg/kg   | suun kautta:<br>pakkosyöttö   | 28 d<br>daily                      | Rotta  | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Cinnamaldehyde<br>104-55-2                      | NOAEL 275 mg/kg   | suun kautta:<br>ruoka         | 14 w<br>daily                      | Rotta  | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Cinnamaldehyde<br>104-55-2                      | NOAEL 300 mg/kg   | suun kautta:<br>ruoka         | 14 w<br>daily                      | Rotta  | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspiraatiovaara:**

Ei tietoja käytettävissä.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

Ei voida käyttää.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****Yleiset ekologia tiedot:**

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                                      |
|------------------------------------------------|------------|-----------|--------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                         | LC50       | 13,3 mg/L | 96 h         | Pimephales promelas                                | 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) |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol,<br>2,6-<br>78-70-6 | LC50       | 27,8 mg/L | 96 h         | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Cinnamaldehyde<br>104-55-2                     | LC50       | 2,35 mg/L | 96 h         | Danio rerio                                        | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)        |

**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                                                  |
|------------------------------------------------|------------|------------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                         | EC50       | 47 mg/L    | 24 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) |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol,<br>2,6-<br>78-70-6 | EC50       | 59 mg/L    | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cinnamaldehyde<br>104-55-2                     | EC50       | 3,21 mg/L  | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (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                                   |
|--------------------------------|------------|--------|--------------|---------------|---------------------------------------------|
| 1-Oktanoli<br>111-87-5         | NOEC       | 1 mg/L | 21 d         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Myrkyllisyys (Algae):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                 | Arvotyyppi | Arvo      | Altistusaika | Tyyppi                                                        | Menetelmä                                         |
|------------------------------------------------|------------|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                         | EC10       | 4,2 mg/L  | 48 h         | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)   | DIN 38412-09                                      |
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                         | EC50       | 14 mg/L   | 48 h         | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)   | DIN 38412-09                                      |
| 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) |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol,<br>2,6-<br>78-70-6 | EC50       | 88,3 mg/L | 96 h         | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol,<br>2,6-<br>78-70-6 | EC10       | 38,4 mg/L | 96 h         | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cinnamaldehyde<br>104-55-2                     | EC50       | 31,6 mg/L | 72 h         | Desmodesmus subspicatus                                       | 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                                                          |
|------------------------------------------------|------------|----------|--------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                         | EC50       | 350 mg/L | 3 h          | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                | EC10       | 70 mg/L  | 30 min       | ei eritelty      | ei eritelty                                                        |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol,<br>2,6-<br>78-70-6 | EC0        | 100 mg/L | 3 h          |                  | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Cinnamaldehyde<br>104-55-2                     | NOEC       | 132 mg/L | 16 h         |                  | ei eritelty                                                        |

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                 | Tulos                   | Testityyppi | Hajoavuus | Altistusaika | Menetelmä                                                                          |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                         | helposti biohajoava     | aerobinen   | 92 %      | 28 d         | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 3 %       | 28 d         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol,<br>2,6-<br>78-70-6 | helposti biohajoava     | aerobinen   | > 97,1 %  | 28 d         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol,<br>2,6-<br>78-70-6 | luonnossa hajoava       |             | 100 %     | 13 d         | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)           |
| Cinnamaldehyde<br>104-55-2                     | helposti biohajoava     | aerobinen   | 100 %     | 21 d         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |

**12.3. Biokertyvyys**

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

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

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                 | LogPow | Lämpötila | Menetelmä                                                                          |
|------------------------------------------------|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                         | 3,5    | 23 °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)        |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol,<br>2,6-<br>78-70-6 | 3,1    | 25 °C     | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Cinnamaldehydi<br>104-55-2                     | 2,107  | 25 °C     | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro              | PBT / vPvB                                                                                                   |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-Oktanoli<br>111-87-5                      | 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. |
| Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-<br>78-70-6 | 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 jättekemikaaleille osoitettuun jätehuoltopisteeseen.

Jätenimike

08 04 09\* jäteiliimat 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                                                 | < 3 %            |

(EU)

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

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

H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H330 Tappavaa hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista 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 luettu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä I                                                           |
| EU EXPLD 2  | Aine, joka on luettu 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).

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