



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

Sivu 1 / 24

KTT-no : 362924  
V008.0

LOCTITE LB 8031

Viimeistely, pvm.: 05.03.2024  
Painatuspäivä: 06.03.2024  
Korvaa version: 02.06.2022

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

### 1.1 Tuotetunniste

LOCTITE LB 8031

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:  
Voiteluaine

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Finland Oy  
Äyritie 12 A  
01510 Vantaa

Suomi

Puh.: +358 201 22 311

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):

Syttyvä aerosoli  
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
Ihoa herkistävä  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Kategoria 1

Kategoria 1

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (CLP):

##### Varoitusmerkki:



##### Sisältää

Di-tert-dodekyylipolysulfidi

Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

**Huomiosana:** Vaara

**Vaaralauseke:** H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Turvalauseke:** P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
\*\*\*Vain kuluttajakäyttöön: P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.\*\*\*

**Turvalauseke:** P280 Käytettävä suojakäsineitä.  
**Ennaltaehkäisyä**

**Turvalauseke:** P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
**Pelastustoimenpiteistä**

### 2.3. Muut vaarat

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.

**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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|
| Distillates (petroleum),<br>hydrotreated light paraffinic (not<br>cmr)<br>64742-55-8<br>265-158-7<br>01-2119487077-29                                     | 50- 100 %  | Asp. Tox. 1, H304                                                    |                                                  |                 |
| Valkoinen mineraaliöljy<br>(petrooli)<br>8042-47-5<br>232-455-8<br>01-2119487078-27                                                                       | 10- 20 %   | Asp. Tox. 1, H304                                                    |                                                  |                 |
| Propaani<br>74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21                                                                                                      | 10- 20 %   | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas H280                                |                                                  |                 |
| Di-tert-dodekyylipolysulfidi<br>68425-15-0<br>270-335-7<br>01-2119540516-41                                                                               | 1- < 5 %   | Aquatic Chronic 4, H413<br>Skin Sens. 1B, H317                       |                                                  |                 |
| Amines, C12-14-tert-alkyl,<br>reaction products with O,O-di-<br>C1-14-alkyl hydrogen<br>phosphorodithioate<br>71888-91-0<br>276-159-7<br>01-2120770937-38 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Flam. Liq. 3, H226 | suun kautta:ATE = 2.500 mg/kg                    |                 |
| Benzenesulfonic acid, C10-16-<br>alkyl derivs., calcium salts<br>68584-23-6<br>271-529-4<br>01-2119492627-25                                              | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B, H317                                                  | Skin Sens. 1B; H317; C >= 10 %                   |                 |
| Sulfonic acids, petroleum,<br>calcium salts<br>61789-86-4<br>263-093-9<br>01-2119488992-18                                                                | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B, H317                                                  |                                                  |                 |
| Benzenesulfonic acid, mono-<br>C16-24-alkyl derivs., calcium<br>salts<br>70024-69-0<br>274-263-7<br>01-2119492616-28                                      | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B, H317                                                  | Skin Sens. 1B; H317; C >= 10 %                   |                 |

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

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

Tämän tuotteen vaaraluokitus perustuu yksinomaan aerosolissa olevaan seokseen, pois lukien ponnekaasut.  
Kohdassa 3 annetut tiedot perustuvat seoksen ja ponnekaasujen yhdistelmään.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Mene raikkaaseen ilmaan. Mikäli oireet jatkuvat mentävä lääkäriin.

Iho:

Huuhtelu juoksevilla vedellä ja saippualla.

Ärsytyksen jatkuessa, ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

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

Nieleminen:

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

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

IHO: ihottuma, nokkosihottuma.

Pitkäaikainen tai usein toistuva kontakti silmiin voi aiheuttaa ärsytystä.

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

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1 Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet:**

Vesi, hiilidioksidi, vaahto, jauhe.

**Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:**

Vesisuorasuihku

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

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

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Eristävä hengityksensuojain sekä suojavarustus.

**Lisäohjeet:**

Palon sattuessa, vaaran alaiset säiliöt on jäähdytettävä suihkuttamalla vettä.

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

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

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Käytettävä suojavarustusta.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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

Pienet roiskeet pyyhitään paperipyyhkeellä ja laitetaan astiaan hävitystä varten.

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

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

#### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso ohje kohdasta 8.

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

#### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

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**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.  
 Säilytää astia viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
 Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.  
 Viitaten tekniseen esitteeseen.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Voiteluaine

**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                             | Lyhytaikainen altistuskategoria / Huomautus | Oikeusperusta |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (not cmr)<br>64742-55-8<br>[Öljysumu] |       | 5                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).   | FN_OEL        |
| Valkoinen mineraaliöljy (petrooli)<br>8042-47-5<br>[Öljysumu]                                |       | 5                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).   | FN_OEL        |
| propaani<br>74-98-6<br>[PROPAAANI]                                                           | 1.100 | 2.000             | Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): |                                             | FN_OEL        |
| propaani<br>74-98-6<br>[PROPAAANI]                                                           | 800   | 1.500             | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |                                             | FN_OEL        |
| Kalsiumkarbonaatti<br>471-34-1<br>[KALSIVKARBONAATTI PÖLY]                                   |       | 10                | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |                                             | FN_OEL        |
| Mineral oil heavy paraffinic, <3% DMSO<br>64741-88-4<br>[Öljysumu]                           |       | 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 |                       |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (not cmr)<br>64742-55-8                                 | suun kautta                  |              |               |     | 9,33 mg/kg   |      |                       |
| Valkoinen mineraaliöljy (petrooli)<br>8042-47-5                                                                | Ilma                         |              |               |     |              |      | ei vaaraa tunnistettu |
| Di-tert-dodekyylipolysulfidi<br>68425-15-0                                                                     | Jätevedenpuhdistamo          |              | 1000 mg/L     |     |              |      |                       |
| Di-tert-dodekyylipolysulfidi<br>68425-15-0                                                                     | suun kautta                  |              |               |     | 66,7 mg/kg   |      |                       |
| Di-tert-dodekyylipolysulfidi<br>68425-15-0                                                                     | sedimentti (makea vesi)      |              |               |     | 3,85 mg/kg   |      |                       |
| Di-tert-dodekyylipolysulfidi<br>68425-15-0                                                                     | sedimentti (merivesi)        |              |               |     | 0,385 mg/kg  |      |                       |
| Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate<br>71888-91-0 | vesi (makea vesi)            |              | 0,00255 mg/L  |     |              |      |                       |
| Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate<br>71888-91-0 | vesi (merivesi)              |              | 0,000255 mg/L |     |              |      |                       |
| Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate<br>71888-91-0 | Makea vesi - ajoittainen     |              | 0,0255 mg/L   |     |              |      |                       |
| Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate<br>71888-91-0 | sedimentti (makea vesi)      |              |               |     | 0,794 mg/kg  |      |                       |
| Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate<br>71888-91-0 | sedimentti (merivesi)        |              |               |     | 0,0794 mg/kg |      |                       |
| Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate<br>71888-91-0 | Jätevedenpuhdistamo          |              | 0,00035 mg/L  |     |              |      |                       |
| Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate<br>71888-91-0 | Maaperä                      |              |               |     | 0,157 mg/kg  |      |                       |
| Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate<br>71888-91-0 | Merivesi - ajoittainen       |              | 0,00255 mg/L  |     |              |      |                       |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts<br>61789-86-4                                                         | vesi (makea vesi)            |              | 1,00 mg/L     |     |              |      |                       |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts<br>61789-86-4                                                         | vesi (merivesi)              |              | 1,0 mg/L      |     |              |      |                       |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts<br>61789-86-4                                                         | Jätevedenpuhdistamo          |              | 1000,00 mg/L  |     |              |      |                       |

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

| Nimi luettelosta                                                                                            | Application Area   | Altistumis reitin | Health Effect                                       | Exposure Time | Arvo        | Huomautuksia:         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (not cmr) 64742-55-8                                 | yleinen populaatio | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus  |               | 1,19 mg/m3  |                       |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (not cmr) 64742-55-8                                 | Työntekijät        | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus  |               | 5,58 mg/m3  |                       |
| Valkoinen mineraaliöljy (petrooli) 8042-47-5                                                                | Työntekijät        | Hengitys          | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 160 mg/m3   | ei vaaraa tunnistettu |
| Valkoinen mineraaliöljy (petrooli) 8042-47-5                                                                | Työntekijät        | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 220 mg/kg   | ei vaaraa tunnistettu |
| Valkoinen mineraaliöljy (petrooli) 8042-47-5                                                                | yleinen populaatio | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 93 mg/kg    | ei vaaraa tunnistettu |
| Valkoinen mineraaliöljy (petrooli) 8042-47-5                                                                | yleinen populaatio | Hengitys          | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 35 mg/m3    | ei vaaraa tunnistettu |
| Valkoinen mineraaliöljy (petrooli) 8042-47-5                                                                | yleinen populaatio | suun kautta       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 40 mg/kg    | ei vaaraa tunnistettu |
| Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate 71888-91-0 | Työntekijät        | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 4,28 mg/m3  |                       |
| Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate 71888-91-0 | Työntekijät        | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 0,607 mg/kg |                       |
| Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate 71888-91-0 | yleinen populaatio | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 0,754 mg/m3 |                       |
| Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate 71888-91-0 | yleinen populaatio | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 0,217 mg/kg |                       |
| Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate 71888-91-0 | yleinen populaatio | suun kautta       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 0,217 mg/kg |                       |

**Biologisen altistumisen indeksit**  
ei**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:  
Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdesta.

Hengityssuojain:

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

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

**Käsisuoja:**

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyä EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR;  $\geq 0,4$  mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyä 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 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                     | Aerosoli                                                                                                                          |
| Väri                               | Keltainen                                                                                                                         |
| Haju                               | Mieto, Rasvainen                                                                                                                  |
| Olomuoto                           | Nestemäinen                                                                                                                       |
| Sulamispiste                       | Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen                                                                                            |
| Jähmettymislämpötila               | < -50 °C (< -58 °F)                                                                                                               |
| Kiehumispiste                      | -44 °C (-47.2 °F)                                                                                                                 |
| Syttyvyys                          | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.                                                                                               |
| Räjähdyssraja                      |                                                                                                                                   |
| alin                               | 0,6 %(V);                                                                                                                         |
| Ylin                               | 10,9 %(V);                                                                                                                        |
| Leimahduspiste                     | -97 °C (-142.6 °F)                                                                                                                |
| Itsesyttymislämpötila              | > 200 °C (> 392 °F)                                                                                                               |
| Hajoamislämpötila                  | Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoiduissa käyttöolosuhteissa |
| pH                                 | Ei voida käyttää, Tuote on liukenematon (veteen).                                                                                 |
| Viskositeetti (kinemaattinen)      | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                         |
| (40 °C (104 °F); )                 |                                                                                                                                   |
| liukoisuus(laadullinen)            | Ei ensinkään tai heikosti sekoittuva                                                                                              |
| (20 °C (68 °F); Liutin: Vesi)      |                                                                                                                                   |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | Ei voida käyttää                                                                                                                  |
| Höyrynpaine                        | Seos                                                                                                                              |
| (20 °C (68 °F))                    | 4250 mbar                                                                                                                         |
| Höyrynpaine                        | > 20000 hPa                                                                                                                       |
| (50 °C (122 °F))                   |                                                                                                                                   |
| Höyrynpaine                        | > 10000 hPa                                                                                                                       |
| (20 °C (68 °F))                    |                                                                                                                                   |
| Tiheys                             | 0,845 g/cm <sup>3</sup> Ei ole                                                                                                    |
| (20 °C (68 °F))                    |                                                                                                                                   |
| Suhteellinen höyryntiheys:         | > 1                                                                                                                               |
| (20 °C)                            |                                                                                                                                   |
| Partikkelin karakteristiikka       | Ei voida käyttää                                                                                                                  |
|                                    | Tuote on nestemäinen                                                                                                              |

### 9.2. MUUT TIEDOT



### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aerosolit:

Luokiteltu aerosoliluokkaan 1, koska se sisältää yli 1 % (massasta) syttyviä komponentteja tai sen palamislämpö on vähintään 20 kJ/g eikä sille sovelleta syttyvyysluokitusmenettelyjä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

### 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

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

**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                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------|------------------------------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (not cmr) 64742-55-8                                 | LD50                          | > 5.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Valkoinen mineraaliöljy (petrooli) 8042-47-5                                                                | LD50                          | > 5.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Di-tert-dodekyylipolysulfidi 68425-15-0                                                                     | LD0                           | > 2.000 mg/kg | Rotta  | muu ohjeistus:                           |
| Di-tert-dodekyylipolysulfidi 68425-15-0                                                                     | LD50                          | > 2.000 mg/kg | Rotta  | muu ohjeistus:                           |
| Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate 71888-91-0 | LD50                          | > 2.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate 71888-91-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg   |        | Asiantuntijan päätös                     |
| Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6                                        | LD50                          | > 5.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4                                                         | LD50                          | > 5.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0                                   | LD50                          | > 5.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| <b>Vaaralliset aineet.<br/>CAS-nro</b>                                      | <b>Arvotyyppi</b> | <b>Arvo</b>   | <b>Tyyppi</b> | <b>Menetelmä</b>                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|---------------|--------------------------------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (not cmr) 64742-55-8 | LD50              | > 5.000 mg/kg | Kani          | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Valkoinen mineraaliöljy (petrooli) 8042-47-5                                | LD50              | > 2.000 mg/kg | Kani          | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Di-tert-dodekyylipolysulfidi 68425-15-0                                     | LD0               | > 2.000 mg/kg | Rotta         | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Di-tert-dodekyylipolysulfidi 68425-15-0                                     | LD50              | > 2.000 mg/kg | Rotta         | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6        | LD50              | > 5.000 mg/kg | Kani          | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4                         | LD50              | > 5.000 mg/kg | Kani          | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0   | LD50              | > 5.000 mg/kg | Kani          | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                       | Arvotyyp<br>pi | Arvo         | Testiympäristö | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|------------------|--------|---------------------------------------------------|
| Distillates (petroleum),<br>hydrotreated light<br>paraffinic (not cmr)<br>64742-55-8 | LC50           | > 5,53 mg/L  | pöly ja sumu   | 4 h              | Rotta  | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Valkoinen mineraaliöljy<br>(petrooli)<br>8042-47-5                                   | LC50           | > 5 mg/L     | pöly ja sumu   | 4 h              | Rotta  | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Propani<br>74-98-6                                                                   | LC50           | > 800000 ppm | kaasu          | 15 min           | Rotta  | ei eritelty                                       |

**Ihosityövyttävyyssihoärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                       | Tulos                | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| Distillates (petroleum),<br>hydrotreated light<br>paraffinic (not cmr)<br>64742-55-8 | ei ärsyttävä         | 24 h             | Kani   | ei eritelty                                              |
| Valkoinen mineraaliöljy<br>(petrooli)<br>8042-47-5                                   | ei ärsyttävä         |                  | Kani   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Di-tert-<br>dodekyylipolysulfidi<br>68425-15-0                                       | mildly<br>irritating | 4 h              | Kani   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Benzenesulfonic acid,<br>C10-16-alkyl derivs.,<br>calcium salts<br>68584-23-6        | ei ärsyttävä         | 4 h              | Kani   | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)             |
| Sulfonic acids, petroleum,<br>calcium salts<br>61789-86-4                            | ei ärsyttävä         | 4 h              | Kani   | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)             |
| Benzenesulfonic acid,<br>mono-C16-24-alkyl<br>derivs., calcium salts<br>70024-69-0   | ei ärsyttävä         | 4 h              | Kani   | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)             |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                       | Tulos        | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| Distillates (petroleum),<br>hydrotreated light<br>paraffinic (not cmr)<br>64742-55-8 | ei ärsyttävä |                  | Kani   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Valkoinen mineraaliöljy<br>(petrooli)<br>8042-47-5                                   | ei ärsyttävä |                  | Kani   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Benzenesulfonic acid,<br>C10-16-alkyl derivs.,<br>calcium salts<br>68584-23-6        | ei ärsyttävä |                  | Kani   | EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)             |
| Sulfonic acids, petroleum,<br>calcium salts<br>61789-86-4                            | ei ärsyttävä |                  | Kani   | EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)             |
| Benzenesulfonic acid,<br>mono-C16-24-alkyl<br>derivs., calcium salts<br>70024-69-0   | ei ärsyttävä |                  | Kani   | EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)             |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| <b>Vaaralliset aineet.<br/>CAS-nro</b>                                                                      | <b>Tulos</b>  | <b>Testityyppi</b>                               | <b>Tyyppi</b> | <b>Menetelmä</b>                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (not cmr) 64742-55-8                                 | ei herkistävä | Buehlerin testi                                  | Marsu         | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Valkoinen mineraaliöljy (petrooli) 8042-47-5                                                                | ei herkistävä | Buehlerin testi                                  | Marsu         | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Di-tert-dodekyylipolysulfidi 68425-15-0                                                                     | herkistävä    | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri         | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate 71888-91-0 | herkistävä    | Marsu, maksimointi testi                         | Marsu         | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6                                        | herkistävä    | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri         | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4                                                         | herkistävä    | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri         | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0                                   | herkistävä    | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri         | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| <b>Vaaralliset aineet.<br/>CAS-nro</b>                                             | <b>Tulos</b> | <b>Tutkimustyyppi /<br/>altistusreitti</b>             | <b>Metabolinen<br/>aktivoituminen /<br/>altistusaika</b> | <b>Tyyppi</b>              | <b>Menetelmä</b>                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Valkoinen mineraaliöljy<br>(petrooli)<br>8042-47-5                                 | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | with                                                     |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Valkoinen mineraaliöljy<br>(petrooli)<br>8042-47-5                                 | negatiivinen | nisäkässolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi            | kanssa ja ilman                                          |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Propaani<br>74-98-6                                                                | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | kanssa ja ilman                                          |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Propaani<br>74-98-6                                                                | negatiivinen | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkea<br>vuustesti in vitro  | kanssa ja ilman                                          |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Benzenesulfonic acid,<br>C10-16-alkyl derivs.,<br>calcium salts<br>68584-23-6      | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | kanssa ja ilman                                          |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Benzenesulfonic acid,<br>C10-16-alkyl derivs.,<br>calcium salts<br>68584-23-6      | negatiivinen | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkea<br>vuustesti in vitro  | kanssa ja ilman                                          |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Benzenesulfonic acid,<br>C10-16-alkyl derivs.,<br>calcium salts<br>68584-23-6      | negatiivinen | nisäkässolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi            | kanssa ja ilman                                          |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Sulfonic acids, petroleum,<br>calcium salts<br>61789-86-4                          | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | kanssa ja ilman                                          |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Sulfonic acids, petroleum,<br>calcium salts<br>61789-86-4                          | negatiivinen | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkea<br>vuustesti in vitro  | kanssa ja ilman                                          |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Sulfonic acids, petroleum,<br>calcium salts<br>61789-86-4                          | negatiivinen | nisäkässolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi            | kanssa ja ilman                                          |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Benzenesulfonic acid,<br>mono-C16-24-alkyl<br>derivs., calcium salts<br>70024-69-0 | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | kanssa ja ilman                                          |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Benzenesulfonic acid,<br>mono-C16-24-alkyl<br>derivs., calcium salts<br>70024-69-0 | negatiivinen | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkea<br>vuustesti in vitro  | kanssa ja ilman                                          |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Benzenesulfonic acid,<br>mono-C16-24-alkyl<br>derivs., calcium salts<br>70024-69-0 | negatiivinen | nisäkässolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi            | kanssa ja ilman                                          |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Valkoinen mineraaliöljy<br>(petrooli)<br>8042-47-5                                 | negatiivinen | vatsakalvonsisäinen                                    |                                                          | Hiiri                      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |
| Propaani<br>74-98-6                                                                | negatiivinen |                                                        |                                                          | Drosophila<br>melanogaster | ei eritelty                                                              |
| Propaani<br>74-98-6                                                                | negatiivinen | inhalaatio: kaasu                                      |                                                          | Rotta                      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |
| Benzenesulfonic acid,<br>C10-16-alkyl derivs.,<br>calcium salts<br>68584-23-6      | negatiivinen | vatsakalvonsisäinen                                    |                                                          | Hiiri                      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |
| Sulfonic acids, petroleum,<br>calcium salts<br>61789-86-4                          | negatiivinen | suun kautta:<br>pakkosyöttö                            |                                                          | Hiiri                      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |
| Benzenesulfonic acid,<br>mono-C16-24-alkyl<br>derivs., calcium salts<br>70024-69-0 | negatiivinen | vatsakalvonsisäinen                                    |                                                          | 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               | Levitysmenetelmä   | Tyyppi | Menetelmä                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valkoinen mineraaliöljy (petrooli)<br>8042-47-5 | NOAEL P >= 2.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 2.000 mg/kg | yhden sukupolven tutkimus | dermaalinen        | Rotta  | OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| Propaani<br>74-98-6                             | NOAEL P 21,6 mg/L<br>NOAEL F1 21,6 mg/L           | screening                 | inhalaatio: kaasua | Rotta  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                               | Tulos / Arvo         | Levitysmenetelmä         | Altistumisaika/toistumistiheys | Tyyppi | Menetelmä                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valkoinen mineraaliöljy (petrooli)<br>8042-47-5                              | NOAEL >= 1.600 mg/kg | suun kautta: ruoka       | 90 d daily                     | Rotta  | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| Propaani<br>74-98-6                                                          |                      | inhalaatio: kaasua       | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w           | Rotta  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts<br>68584-23-6      | NOAEL 500 mg/kg      | suun kautta: pakkosyöttö | 29 d daily                     | Rotta  | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts<br>61789-86-4                       | NOAEL 1.000 mg/kg    | suun kautta: pakkosyöttö | 28 d daily                     | Rotta  | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts<br>70024-69-0 | NOAEL 500 mg/kg      | suun kautta: pakkosyöttö | 29 d daily                     | Rotta  | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |

**Aspiraatiovaara:**

Seoksen luokitus perustuu viskositeetin tietoihin

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                 | Viskositeetti (kinemaattinen) Arvo | Lämpötila | Menetelmä       | Huomautuksia: |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------|---------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (not cmr)<br>64742-55-8 | 17,2 mm <sup>2</sup> /s            | 40 °C     | DIN EN ISO 3104 |               |
| Valkoinen mineraaliöljy (petrooli)<br>8042-47-5                                | ca. 3,8 mm <sup>2</sup> /s         | 40 °C     | ei eritelty     |               |

---

#### **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                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| Distillates (petroleum),<br>hydrotreated light paraffinic<br>(not cmr)<br>64742-55-8                                     | NOEC       | > 5.000 mg/L                   | 7 d          | Pimephales promelas   | ei eritelty                                       |
| Distillates (petroleum),<br>hydrotreated light paraffinic<br>(not cmr)<br>64742-55-8                                     | LC50       | > 5.000 mg/L                   | 96 h         | Oncorhynchus mykiss   | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Valkoinen mineraaliöljy<br>(petrooli)<br>8042-47-5                                                                       | LL50       | > 100 mg/L                     | 96 h         | Oncorhynchus mykiss   | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Di-tert-dodekyylipolysulfidi<br>68425-15-0                                                                               | LC50       | Toxicity > Water<br>solubility |              | Danio rerio           | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Amines, C12-14-tert-alkyl,<br>reaction products with O,O-di-<br>C1-14-alkyl hydrogen<br>phosphorodithioate<br>71888-91-0 | LC50       | 2,55 mg/L                      | 96 h         | Danio rerio           | EU Method C.1 (Acute<br>Toxicity for Fish)        |
| Benzenesulfonic acid, C10-<br>16-alkyl derivs., calcium salts<br>68584-23-6                                              | LL50       | > 10.000 mg/L                  | 96 h         | Cyprinodon variegatus | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Sulfonic acids, petroleum,<br>calcium salts<br>61789-86-4                                                                | LL50       | > 1.000 mg/L                   | 96 h         | Pimephales promelas   | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Benzenesulfonic acid, mono-<br>C16-24-alkyl derivs., calcium<br>salts<br>70024-69-0                                      | LC50       | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h         | Cyprinodon variegatus | OECD Guideline 203 (Fish,<br>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                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distillates (petroleum),<br>hydrotreated light paraffinic<br>(not cmr)<br>64742-55-8                                     | EL50       | > 10.000 mg/L | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Valkoinen mineraaliöljy<br>(petrooli)<br>8042-47-5                                                                       | EL50       | > 100 mg/L    | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Amines, C12-14-tert-alkyl,<br>reaction products with O,O-di-<br>C1-14-alkyl hydrogen<br>phosphorodithioate<br>71888-91-0 | EL50       | 4,9 mg/L      | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Benzenesulfonic acid, C10-16-<br>alkyl derivs., calcium salts<br>68584-23-6                                              | EC50       | > 1.000 mg/L  | 48 h         | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| Sulfonic acids, petroleum,                                                                                               | EC50       | > 1.000 mg/L  | 48 h         | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300                                                                          |

|                                                                              |      |                             |      |               |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| calcium salts<br>61789-86-4                                                  |      |                             |      |               | (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)                  |
| Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts<br>70024-69-0 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

**Kroonistti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:**

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                 | Arvotyyppi | Arvo    | Altistusaika | Tyyppi        | Menetelmä                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------------|---------------|---------------------------------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (not cmr)<br>64742-55-8 | NOELR      | 10 mg/L | 21 d         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Valkoinen mineraaliöljy (petrooli)<br>8042-47-5                                | NOEL       | 10 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                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (not cmr) 64742-55-8                                 | NOELR      | 100 mg/L                    | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Valkoinen mineraaliöljy (petrooli) 8042-47-5                                                                | NOELR      | 100 mg/L                    | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Di-tert-dodekyylipolysulfidi 68425-15-0                                                                     | NOEC       | Toxicity > Water solubility |              | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate 71888-91-0 | EL50       | 3,9 mg/L                    | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate 71888-91-0 | NOELR      | 0,32 mg/L                   | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6                                        | EC50       | > 1.000 mg/L                | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6                                        | NOEC       | 1.000 mg/L                  | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4                                                         | NOELR      | 100 mg/L                    | 72 h         | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4                                                         | EL50       | > 100 mg/L                  | 72 h         | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0                                   | EC50       | Toxicity > Water solubility | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0                                   | NOEC       | Toxicity > Water solubility | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |

#### 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                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Valkoinen mineraaliöljy (petrooli) 8042-47-5                              | IC50       | > 100 mg/L    | 93 d         | Muut:                                                 | muu ohjeistus:                                                     |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4                       | EC50       | > 10.000 mg/L | 3 h          | activated sludge of a predominantly domestic sewage   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0 | EC50       | > 10.000 mg/L | 3 h          | activated sludge of a predominantly industrial 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                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Distillates (petroleum),<br>hydrotreated light paraffinic<br>(not cmr)<br>64742-55-8                                     | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 31 %      | 28 d         | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Valkoinen mineraaliöljy<br>(petrooli)<br>8042-47-5                                                                       | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 31,3 %    | 28 d         | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Propani<br>74-98-6                                                                                                       | helposti biohajoava     | aerobinen   | > 60 %    | 28 d         | OECD 301 A - F                                                                    |
| Di-tert-dodekyylipolysulfidi<br>68425-15-0                                                                               |                         | aerobinen   | 0 %       | 28 d         | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Amines, C12-14-tert-alkyl,<br>reaction products with O,O-di-<br>C1-14-alkyl hydrogen<br>phosphorodithioate<br>71888-91-0 | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 0 %       | 28 d         | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| Benzenesulfonic acid, C10-16-<br>alkyl derivs., calcium salts<br>68584-23-6                                              | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 8 %       | 28 d         | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| Sulfonic acids, petroleum,<br>calcium salts<br>61789-86-4                                                                | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 8 %       | 28 d         | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| Benzenesulfonic acid, mono-<br>C16-24-alkyl derivs., calcium<br>salts<br>70024-69-0                                      | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 8 %       | 28 d         | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |

### 12.3. Biokertyvyys

Ei tietoja käytettävissä.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                                 | LogPow | Lämpötila | Menetelmä                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Valkoinen mineraaliöljy (petrooli)<br>8042-47-5                                                                | > 4    |           | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| Di-tert-dodekyylipolysulfidi<br>68425-15-0                                                                     | 12,46  |           | ei eritelty                                                                        |
| Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate<br>71888-91-0 | 4,8    | 23 °C     | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts<br>61789-86-4                                                         | 22,12  | 25 °C     | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |

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

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                                 | PBT / vPvB                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (not cmr)<br>64742-55-8                                 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Valkoinen mineraaliöljy (petrooli)<br>8042-47-5                                                                | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Propani<br>74-98-6                                                                                             | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Di-tert-dodekyylipolysulfidi<br>68425-15-0                                                                     | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate<br>71888-91-0 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts<br>68584-23-6                                        | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts<br>61789-86-4                                                         | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts<br>70024-69-0                                   | 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:

Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

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

Jätenimike

14 06 03 Muut liuottimet ja liuotinseokset

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  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | AEROSOLIT           |
| RID  | AEROSOLIT           |
| ADN  | AEROSOLIT           |
| IMDG | AEROSOLS            |
| IATA | Aerosols, flammable |

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

### 14.4. Pakkausryhmä

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

### 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. |
|-----|-------------------|

|      |                           |
|------|---------------------------|
|      | Tunnelirajoituskoodi: (D) |
| 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 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)                                            | 10 %             |

**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:

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H280 Sisältää paineenalaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

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

### Lisätiedot:

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

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

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

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