



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

Sivu 1 / 19

LOCTITE LB 8008 C5-A known as LOCTITE 8008 C5-A AS

KTT-no : 242144

V012.0

Viimeistely, pvm.: 22.05.2026

Painatuspäivä: 23.05.2026

Korvaa version: 06.03.2025

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

### 1.1 Tuotetunniste

LOCTITE LB 8008 C5-A known as LOCTITE 8008 C5-A AS

UFI: U8YD-EXSQ-A203-28S7

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Kiinnileikkautumisen estoaine

### 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 Häätäpuhelinnumero

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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Aineen (CLP):

|   |             |
|---|-------------|
| Ihoärsytys  | Kategoria 2 |
| H315 Ärsyttää ihoa.   |             |
| Vakavalla silmävauriolla  | Kategoria 1 |
| H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.                              |             |
| Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat                   | Kategoria 1 |
| H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                         |             |
| Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat                    | Kategoria 2 |
| H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |             |

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (CLP):

**Varoitusmerkki:****Sisältää**

Kalsiumhydroksidi

**Huomiosana:**

Vaara

**Vaaralauseke:**

H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalauseke:**

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

**Turvalauseke:  
Ennaltaehkäisyä**

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.

**Turvalauseke:  
Pelastustoimenpiteistä**

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

**2.3. Muut vaarat**

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

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

ei

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

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

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro<br>EY-nro<br>REACH Rek. No   | Pitoisuus  | Luokitus   | Erityiset pitoisuusrajat, M-<br>tekijät ja ATE:t   | Lisäinformaatio |
|---|------------|--|--|-----------------|
| Kalsiumhydroksidi<br>1305-62-0<br>215-137-3<br>01-2119475151-45   | 10- < 20 % | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335   |  | EU OEL          |
| Kupari<br>7440-50-8<br>231-159-6<br>01-2119480154-42  | 10- < 20 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M acute = 10<br>M chronic = 1  |                 |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) "respirable<br>particulates (reaches the alveoli)"<br>(RCS) <0.1%<br>14808-60-7<br>238-878-4 | 1- < 5 %   |  |  |                 |
| kuparilastut (alifaattisella hapolla<br>pinnoitetut)<br>-----<br>01-2119480154-42                                       | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Eye Irrit. 2, H319 | M acute = 10<br>M chronic = 1<br>=====<br>suun kautta:ATE = 500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,733<br>mg/L;pöly ja sumu |                 |

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 juoksevalla vedellä ja saippualla.

Ärsytyksen jatkuessa, ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

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

Nieleminen:

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

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

IHO: punoitus, tulehdus

Roiskeet silmiin: Syövyttävää. Voi antaa pysyviä silmävaurioita (näköön vaikuttavia).

##### 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.

Huolehdittava 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.

Viitaten tekniseen esitteeseen.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Kiinnileikkautumisen estoaine

**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 altistuskategoria / Huomautus | Oikeusperusta |
|--|-----|-------------------|---|--|---------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic<br>64742-52-5<br>[Mineraaliöljyt. pitkälle jalostetut (öljysumu)]                               |     | 2                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |  | FN_OEL        |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic<br>64742-52-5<br>[Mineraaliöljyt. pitkälle jalostetut (öljysumu)]                               |     | 10                | Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): |  | FN_OEL        |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat nafteeniset <3 % DMSO<br>64742-52-5<br>[Mineraaliöljyt. pitkälle jalostetut (öljysumu)]                     |     | 2                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |  | FN_OEL        |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat nafteeniset <3 % DMSO<br>64742-52-5<br>[Mineraaliöljyt. pitkälle jalostetut (öljysumu)]                     |     | 10                | Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): |  | FN_OEL        |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0<br>[KALSIUMDIHYDROKSIDI (KEUHKORAKKULOIHIN PÄÄTYVÄ OSUUS)]  |     | 4                 | Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): | Indikatiivinen                             | ECTLV         |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0<br>[KALSIUMDIHYDROKSIDI (KEUHKORAKKULOIHIN PÄÄTYVÄ OSUUS)]  |     | 1                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         | Indikatiivinen                             | ECTLV         |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0<br>[Kalsiumhydroksidi]  |     | 4                 | Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): |  | FN_OEL        |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0<br>[Kalsiumhydroksidi]  |     | 1                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |  | FN_OEL        |
| Kupari<br>7440-50-8<br>[Kupari, huuрут ja hienojakoinen kuparipöly]  |     | 0,02              | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |  | FN_OEL        |
| GRAFIITTI<br>7782-42-5<br>[Grafiitti]  |     | 2                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |  | FN_OEL        |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) "respirable particulates (reaches the alveoli)" (RCS) <0.1%<br>14808-60-7   |     | 0,1               | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |  | EU OELIII     |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) "respirable particulates (reaches the alveoli)" (RCS) <0.1%<br>14808-60-7<br>[Kvartsi]                                      |     | 0,05              | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |  | FN_OEL        |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) "respirable particulates (reaches the alveoli)" (RCS) <0.1%<br>14808-60-7<br>[Kiteinen piidioksidipöly (hengitettävä pöly)] |     | 0,1               | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |  | FN_CARCA      |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) "respirable particulates (reaches the alveoli)" (RCS) <0.1%<br>14808-60-7<br>[Kiteinen piidioksidipöly (alveolijae)]        |     | 0,1               | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |  | FN_CARCA      |

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

| Nimi luettelosta  | Environmental<br>Compartment  | Altistusaika | Arvo           |     |               |      | Huomautuksia: |
|---|-------------------------------|--------------|----------------|-----|---------------|------|---------------|
|   |                               |              | mg/l           | ppm | mg/kg         | muut |               |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                              | vesi (makea<br>vesi)          |              | 0,49 mg/L      |     |               |      |               |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                              | vesi (merivesi)               |              | 0,32 mg/L      |     |               |      |               |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                              | vesi (ajoittaiset<br>päästöt) |              | 0,49 mg/L      |     |               |      |               |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                              | Jätevedenpuhdistamo           |              | 3 mg/L         |     |               |      |               |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                              | Maaperä                       |              |                |     | 1080<br>mg/kg |      |               |
| Kupari<br>7440-50-8   | Maaperä                       |              |                |     | 65 mg/kg      |      |               |
| Kupari<br>7440-50-8   | Jätevedenpuhdistamo           |              | 230 µg/l       |     |               |      |               |
| Kupari<br>7440-50-8   | sedimentti<br>(merivesi)      |              |                |     | 676 mg/kg     |      |               |
| Kupari<br>7440-50-8   | vesi (makea<br>vesi)          |              | 7,8 µg/l       |     |               |      |               |
| Kupari<br>7440-50-8   | vesi (merivesi)               |              | 5,2 µg/l       |     |               |      |               |
| Kupari<br>7440-50-8   | sedimentti<br>(makea vesi)    |              |                |     | 87 mg/kg      |      |               |
| kuparilastut (alifaattisella hapolla<br>pinnoitetut)<br>----- | vesi (makea<br>vesi)          |              | 0,0078<br>mg/L |     |               |      |               |
| kuparilastut (alifaattisella hapolla<br>pinnoitetut)<br>----- | vesi (merivesi)               |              | 0,0052<br>mg/L |     |               |      |               |
| kuparilastut (alifaattisella hapolla<br>pinnoitetut)<br>----- | sedimentti<br>(makea vesi)    |              |                |     | 87 mg/kg      |      |               |
| kuparilastut (alifaattisella hapolla<br>pinnoitetut)<br>----- | sedimentti<br>(merivesi)      |              |                |     | 676 mg/kg     |      |               |

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

| Nimi luettelosta              | Application Area   | Altistumisreitit | Health Effect  | Exposure Time | Arvo                | Huomautuksia: |
|-------------------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------|---------------|
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | Työntekijät        | Hengitys         | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               | 4 mg/m <sup>3</sup> |               |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | Työntekijät        | Hengitys         | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 1 mg/m <sup>3</sup> |               |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | yleinen populaatio | Hengitys         | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               | 4 mg/m <sup>3</sup> |               |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | yleinen populaatio | Hengitys         | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 1 mg/m <sup>3</sup> |               |
| Kupari 7440-50-8              | Työntekijät        | dermaalinen      | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 273 mg/kg           |               |
| Kupari 7440-50-8              | yleinen populaatio | inhalaatio       | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               | 1 mg/m <sup>3</sup> |               |
| Kupari 7440-50-8              | yleinen populaatio | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 1 mg/m <sup>3</sup> |               |
| Kupari 7440-50-8              | yleinen populaatio | dermaalinen      | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 273 mg/kg           |               |
| Kupari 7440-50-8              | Työntekijät        | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 137 mg/kg           |               |
| Kupari 7440-50-8              | yleinen populaatio | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 137 mg/kg           |               |
| Kupari 7440-50-8              | yleinen populaatio | suun kautta      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,041 mg/kg         |               |

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

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Hengityssuojain:

Huolehdittava 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 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 huomioitava, että kemikaalisuojakäsineen käyttöikä voi käytännössä monien vaikutteiden johdosta (esim. lämpötila) olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 standardissa ilmoitettu läpäisyäika. 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  | pasta   |
| Väri  | Kuparinvärinen  |
| Haju  | Lievä   |
| Olomuoto  | Nestemäinen   |
| Sulamispiste  | Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen  |
| Jähmettymislämpötila                                      | $< 0$ °C ( $< 32$ °F)   |
| Kiehumispiste   | $> 100$ °C ( $> 212$ °F)  |
| Syttyvyys   | Tuote ei ole syttyvä  |
| Räjähdyseraja   | Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä  |
| Leimahduspiste  | $> 93$ °C ( $> 199,4$ °F)   |
| Itsesyttymislämpötila                                     | Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä  |
| Hajoamislämpötila   | Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa |
| pH  | Ei voida käyttää, Tuote on liukenematon (veteen).   |
| Viskositeetti (kinemaattinen)<br>(40 °C (104 °F); )       | $> 20,5$ mm <sup>2</sup> /s   |
| Viscosity, dynamic<br>( )                                 | Ei saatavissa.  |
| liukoisuus(laadullinen)<br>(20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi) | Ei ensinkään tai heikosti sekoittuva  |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi                       | Ei voida käyttää  |
| Höyrynpaine<br>(20 °C (68 °F))                            | Seos<br>$< 1$ hPa   |
| Tiheys<br>(20 °C (68 °F))                                 | 1,3 g/cm <sup>3</sup> Ei ole  |
| Suhteellinen höyryntiheys:<br>(20 °C)                     | $> 1$   |
| Partikkelin karakteristiikka                              | Ilmaa raskaampaa.<br>Ei voida käyttää<br>Tuote on nestemäinen   |

**9.2. MUUT TIEDOT**

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****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.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

**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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                             | Arvotyyppi                    | Arvo          | Tyyppi | Menetelmä                                |
|--|-------------------------------|---------------|--------|--|
| Kalsiumhydroksidi<br>1305-62-0                             | LD50                          | > 7.340 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Kupari<br>7440-50-8  | LD50                          | > 2.500 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)<br>----- | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg     |        | Asiantuntijan päätös                     |

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                             | Arvotyyppi | Arvo          | Tyyppi | Menetelmä                                  |
|--|------------|---------------|--------|--|
| Kalsiumhydroksidi<br>1305-62-0                             | LD50       | > 2.500 mg/kg | Kani   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Kupari<br>7440-50-8  | LD50       | > 2.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)<br>----- | LD50       | > 2.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                             | Arvotyyppi                    | Arvo        | Testiympäristö | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä  |
|--|-------------------------------|-------------|----------------|------------------|--------|--|
| Kupari<br>7440-50-8  | LC50                          | > 5,11 mg/L | pöly ja sumu   | 4 h              | Rotta  | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |
| kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)<br>----- | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,733 mg/L  | pöly ja sumu   | 4 h              |        | Asiantuntijan päätös   |

**Ihosityttövyys/ihoärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                             | Tulos        | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä   |
|--|--------------|------------------|--------|---|
| Kalsiumhydroksidi<br>1305-62-0                             | Ärsyttävä.   | 4 h              | Kani   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)      |
| Kupari<br>7440-50-8  | ei ärsyttävä |                  | Kani   | EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion) |
| kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)<br>----- | ei ärsyttävä | 4 h              | Kani   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)      |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                             | Tulos  | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä   |
|--|--|------------------|--------|---|
| Kalsiumhydroksidi<br>1305-62-0                             | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                  | Kani   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Kupari<br>7440-50-8  | ei ärsyttävä                                 |                  | Kani   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)<br>----- | Ärsyttävä.                                   |                  | Kani   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Tulos         | Testityyppi              | Tyyppi | Menetelmä                          |
|--------------------------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|
| Kupari<br>7440-50-8            | ei herkistävä | Marsu, maksimointi testi | Marsu  | EU Method B.6 (Skin Sensitisation) |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Tulos        | Tutkimustyyppi /<br>altistusreitti                              | Metabolinen<br>aktivoituminen /<br>altistusaika | Tyyppi | Menetelmä   |
|--------------------------------|--------------|---|---|--------|---|
| Kalsiumhydroksidi<br>1305-62-0 | negatiivinen | Bakteerien<br>käänteismutaatiotes-<br>ti (esim. Ames-<br>testi) | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay) |
| Kupari<br>7440-50-8            | negatiivinen | Bakteerien<br>käänteismutaatiotes-<br>ti (esim. Ames-<br>testi) | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay) |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tietoja käytettävissä.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Tulos / Arvo   | Testityyppi                      | Levitysmen-<br>etelmä | Tyyppi | Menetelmä  |
|--------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------|--------|--|
| Kupari<br>7440-50-8            | NOAEL P 1500 ppm<br>NOAEL F1 1000 ppm<br>NOAEL F2 1000 ppm | kahden<br>sukupolven<br>tutkimus | suun kautta:<br>ruoka | Rotta  | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| Kupari<br>7440-50-8            | NOAEL P 1000 ppm<br>NOAEL F1 1000 ppm<br>NOAEL F2 1000 ppm | kahden<br>sukupolven<br>tutkimus | suun kautta:<br>ruoka | Rotta  | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Arviointi                                      | Altistumisre-<br>itin | Kohde-elin | Huomautuksia: |
|--------------------------------|--|-----------------------|------------|---------------|
| Kalsiumhydroksidi<br>1305-62-0 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden<br>ärsytystä. |                       |            |               |

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Tulos / Arvo   | Levitysmen-<br>etelmä | Altistumisaika/toist-<br>umistiheys | Tyyppi | Menetelmä  |
|--------------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------------|--------|--|
| Kupari<br>7440-50-8            | NOAEL 1000 ppm | suun kautta:<br>ruoka | 92 d<br>7 d/w                       | Rotta  | EU Method B.26 (Sub-<br>Chronic Oral Toxicity<br>Test: Repeated Dose 90-<br>Day Oral Toxicity Study<br>in Rodents) |

**Aspiraatiovaara:**

Ei tietoja käytettävissä.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja aineista ei ole saatavilla.

Ei tietoja käytettävissä.

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

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  |
|--|------------|-------------|--------------|-----------------------|--|
| Kalsiumhydroksidi<br>1305-62-0                             | LC50       | 50,6 mg/L   | 96 h         | Oncorhynchus mykiss   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Kupari<br>7440-50-8  | LC50       | 0,0149 mg/L | 96 h         | Pimephales promelas   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Kupari<br>7440-50-8  | NOEC       | 0,0107 mg/L | 60 d         | Salvelinus fontinalis | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)<br>----- | LC50       | 0,0149 mg/L | 96 h         | Pimephales promelas   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)<br>----- | NOEC       | 0,0107 mg/L | 60 d         | Salvelinus fontinalis | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |

**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  |
|--|------------|------------|--------------|---------------|--|
| Kalsiumhydroksidi<br>1305-62-0                             | EC50       | 49,1 mg/L  | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Kupari<br>7440-50-8  | EC50       | 0,011 mg/L | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)<br>----- | EC50       | 0,011 mg/L | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Kroonisti 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  |
|--|------------|-------------|--------------|-----------------------|--|
| Kalsiumhydroksidi<br>1305-62-0                             | NOEC       | 32 mg/L     | 14 d         | Crangon septemspinosa | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Kupari<br>7440-50-8  | NOEC       | 0,0105 mg/L | 21 day       | Daphnia magna         | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)<br>----- | NOEC       | 0,0105 mg/L | 21 day       | 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   |
|--|------------|-------------|--------------|---------------------------------|---|
| Kalsiumhydroksidi<br>1305-62-0                             | EC50       | 184,57 mg/L | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kalsiumhydroksidi<br>1305-62-0                             | NOEC       | 48 mg/L     | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kupari<br>7440-50-8  | EC50       | 0,0314 mg/L | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kupari<br>7440-50-8  | NOEC       | 0,0133 mg/L | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)<br>----- | EC50       | 0,0314 mg/L | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)<br>----- | NOEC       | 0,0133 mg/L | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Myrkyllisyys mikro-organismeille:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo       | Altistusaika | Tyyppi  | Menetelmä  |
|--------------------------------|------------|------------|--------------|---|--|
| Kalsiumhydroksidi<br>1305-62-0 | EC20       | 229,2 mg/L | 3 h          | Aktiiviliete pääasiassa kotitalousjätevedestä | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja aineista ei ole saatavilla.

**Biohajoavuus (seulontatesti):**

Ei tietoja käytettävissä.

Tietoja aineista ei ole saatavilla.

**(bio)hajoavuus (simuloitu testi):**

Ei tietoja käytettävissä.

**12.3. Biokertyvyys**

Tietoja aineista ei ole saatavilla.

**Jakautumiskerroin (oktanolivesi)**

Ei tietoja käytettävissä.

**Biokonsentraatiokerroin (BCF)**

Ei tietoja käytettävissä.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja aineista ei ole saatavilla.

Ei tietoja käytettävissä.

**12.5. PBT-/vPvB-/PMT-/vPvM-arvioinnin tulokset****PBT/vPvB**

Seuraava taulukko sisältää vain ne aineet, jotka täyttävät PBT- ja/tai vPvB-kriteerit.

Seoksen luokittelu perustuu kynnysarvoihin, jotka viittaavat seoksessa oleviin luokiteltuihin aineisiin.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro   | PBT   | vPvB |
|--|---|------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) "respirable particulates (reaches the alveoli)" (RCS) <0.1%<br>14808-60-7 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |      |
| kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)<br>-----   | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |      |

**PMT/vPvM**

Tämä seos ei sisällä aineita jotka ovat arvoitu PMT tai vPvM:nä.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja aineista ei ole saatavilla.

Ei tietoja käytettävissä.

**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 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  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

|      |  |
|------|--|
| ADR  | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Kupari)  |
| RID  | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Kupari)  |
| ADN  | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Kupari)  |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Copper) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Copper) |

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Pakkausryhmä**

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

**14.5. Ympäristövaarat**

|      |                          |
|------|--------------------------|
| ADR  | Ympäristölle vaarallinen |
| RID  | Ympäristölle vaarallinen |
| ADN  | Ympäristölle vaarallinen |
| IMDG | Meriä saastuttava aine   |
| IATA | Ympäristölle vaarallinen |

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

|      |  |
|------|--|
| ADR  | Ei voida käyttää.<br>Tunnelirajoituskoodi: |
| RID  | Ei voida käyttää.                          |
| ADN  | Ei voida käyttää.                          |
| IMDG | Ei voida käyttää.                          |
| IATA | Ei voida käyttää.                          |

Tämän kappaleen kuljetusluokitukset koskevat yleisesti pakattua ja irtotavaraa. Kuljetusastioille, joiden nettomäärä on korkeintaan 5 l nestemäisiä aineita tai nettomassa korkeintaan 5 kg kiinteitä aineita yksittäistä pakkausta tai sisäpakkausta kohden, voidaan soveltaa poikkeuksia EM 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) mistäjohtuen pakatun tavaran kuljetusluokitus voi olla poikkeava.

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

Ei voida käyttää.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

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

VOC-pitoisuus  
(EU) < 3 %

Seveso III (2012/18/EU): E1, Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen  
vesi-ympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1

**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:

H302 Haitallista nieltynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet ja akronyymit:

ADG(-Code): Australian Dangerous Goods (koodi)  
ADN: Vaarallisten aineiden kansainvälisten sisävesikuljetusten eurooppalainen sopimus  
ADR : Vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus  
AS: Australian standardi  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: arvio akuutista myrkyllisyydestä  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Asetus (EY) N:o 1272/2008  
CMR: syöpää aiheuttavia, perimää vaurioittavia tai reprotoottisia  
DIN: Saksan standardointielin  
ECx: Tehollinen pitoisuus (x% tehokas taso)  
ECHA: Euroopan kemikaalivirasto  
EC-Nummer: Aineosan numero EU-luettelossa EINECS / ELINCS  
ECTLV: Euroopan yhteisön raja-arvo  
ED: Aine, jolla on havaittu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia  
EINECS: Eurooppalainen luettelo nykyisistä kaupallisista kemiallisista aineista  
ELINCS: Ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo  
EN : Eurooppalainen standardi  
ENCS: Japanin kemikaalivarasto  
EPA: Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto  
EU: Euroopan unioni  
EU EXPLD1: Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä I  
EU EXPLD2: Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä II  
EWC: Euroopan jäteluettelo  
GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitusta ja merkintöjä koskeva järjestelmä  
GLP: Hyvä laboratoriokäytäntö  
HSNO: Hazardous Substances and New Organisms  
IARC: Kansainvälinen syöväntutkimusvirasto  
IATA: Kansainvälinen lentoliikenneyhdistys  
IBC-Code: Vaarallisista kemikaaleista irtotavarana kuljetettavien alusten rakennetta ja laitteistoa koskeva kansainvälinen koodi  
IC50: puolet maksimaalisesta inhibitorisesta pitoisuudesta  
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö  
IMDG-Code: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikoodi  
IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö  
ISO: Kansainvälinen standardointijärjestö  
LC50: Keskimääräinen letaani keskittyminen  
LD50: Tappava annos  
MARPOL: Merenkulun ehkäisemistä koskeva kansainvälinen yleissopimus  
n.o.s.: ei erikseen mainittu  
NO(A)EC: Ei (haitallista) vaikutuspitoisuutta  
NO(A)EL: Ei (haitallinen) vaikutustaso  
NZS: Uuden-Seelannin standardi  
OECD: Kaupallisen yhteistyön ja kehityksen organisaatio  
OEL: Työperäisen altistuksen raja-arvot  
OPPT: US EPA: n pilaantumisen ehkäisemisen ja toksiinien virasto  
OPPTS: US EPA:n ennaltaehkäisy-, torjunta-aineiden ja myrkyllisten aineiden toimisto  
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen  
PMT: Hitaasti hajoava, kulkeutuva ja myrkyllinen

(Q)SAR: (Kvantitatiivinen) rakenne-aktiivisuussuhde  
REACH: Asetus (EY) N:o 1907/2006  
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä kuljetuksia koskevat säännöt rautateitse  
SADT: Itsestään nopeuttava hajoamislämpötila  
SDS: Käyttöturvallisuustiedote  
STOT: elinkohtainen myrkyllisyys  
STOT SE: elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
STOT RE: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen  
SUSMP: Standardi lääkkeiden ja myrkkujen yhtenäiselle aikataululle  
SVHC: Erityistä huolta aiheuttava aine (REACH-kandidaattiluettelo)  
TRGS: Vaarallisten aineiden tekniset määräykset  
UN: Yhdistyneet kansakunnat  
VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste  
814.018 VOC Reg CH: Sveitsin asetus 814.018 haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kannustimaksuista  
vPvB: Hyvin persistent, very bioaccumulative  
vPvM: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti kulkeutuva  
WGK: Vesivaarallisuusluokka

**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.**