



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

Sivu 1 / 13

LOCTITE 8065

KTT-no : 153550

V007.0

Viimeistely, pvm.: 10.03.2025

Painatuspäivä: 11.03.2025

Korvaa version: 31.10.2024

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

### 1.1 Tuotetunniste

LOCTITE 8065

UFI: UFI: tä ei tarvita

### 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

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 Häät puhelinnumero

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):

H400 Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat

Kategoria 1

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H411 Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat

Kategoria 2

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:



Huomiosana:

Varoitus

**Vaaralauseke:** H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvauseke:** P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
**Ennaltaehkäisyä**

### 2.3. Muut vaarat

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

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

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden pitoisuus ylittää luvun 3 pitoisuusrajan ja joiden on arvioitu olevan PBT, vPvB tai ED.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

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

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro<br>EY numero<br>REACH Rek. No  | Pitoisuus  | Luokitus   | Erityiset pitoisuusrajat, M-<br>tekijät ja ATE:t | Lisäinformaatio |
|---|------------|--|--|-----------------|
| 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 %   |  |  |                 |

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

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Mene raikkaaseen ilmaan. Mikäli oireet jatkuvat mentävä lääkäriin.

Iho:

Huuhtelu juoksevilla vedellä ja saippualla.

Ärsytyksen jatkuessa, ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava heti vedellä juoksevan veden alla (10 minuutin ajan), käännättävä 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**

Pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä.

Pitkäaikainen tai usein toistuva kontakti silmiin voi aiheuttaa ärsytystä.

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

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:**

Vesi, hiilidioksidi, vaahto, jauhe.

**Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:**

Vesisuorasuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

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

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Eristävä hengityksensuojain sekä suojavarustus.

**Lisäohjeet:**

Palon sattuessa, vaaran alaiset säiliöt on jäähdytettävä suihkuttamalla vettä.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Käytettävä suojavarustusta.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Vältettävä pölyn muodostumista.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

Kaavi mahdollisimman paljon ainetta talteen.

Lakaise kaatunut aine talteen. Vältä muodostamasta pölyä.

Säilytä osittain täytetyssä, suljetussa astiassa hävittämiseen saakka.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso ohje kohdasta 8.

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

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Katso ohje kohdasta 8.

**Yleiset hygieniatoimenpiteet:**

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.  
Säilytä 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 henkilösuojaimet

### 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>[Öljysumu]  |     | 5                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).  | FN_OEL        |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat naftteeniset <3 % DMSO<br>64742-52-5<br>[Öljysumu]  |     | 5                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).  | FN_OEL        |
| Kupari<br>7440-50-8<br>[KUPARI, METALLI (KUIN CU) (ALVEOLIJAE)]   |     | 0,02              | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).  | FN_OEL        |
| Kupari<br>7440-50-8<br>[Kupari, huurut ja hienojakoinen kuparipöly (alveolijae) (kuin Cu)]  |     | 0,02              | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): |  | FN_OEL        |
| GRAFIITTI<br>7782-42-5<br>[GRAFIITTI]   |     | 2                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).  | 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 (alveolijae)]                        |     | 0,05              | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Sitova raja-arvo (Liite 3).                | FN_OEL        |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) "respirable particulates (reaches the alveoli)" (RCS) <0.1%<br>14808-60-7<br>[Piidioksidi, kiteinen (alveolijae)]          |     | 0,05              | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).  | FN_OEL        |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) "respirable particulates (reaches the alveoli)" (RCS) <0.1%<br>14808-60-7<br>[Crystalline silica dust (Alveolar fraction)] |     | 0,1               | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): |  | FN_CARC       |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) "respirable particulates (reaches the alveoli)" (RCS) <0.1%<br>14808-60-7<br>[Crystalline silica dust (Respirable dust)]   |     | 0,1               | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): |  | FN_CARC       |

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

| Nimi luettelosta    | Environmental Compartment | Altistusaika | Arvo     |     |           |      | Huomautuksia: |
|---------------------|---------------------------|--------------|----------|-----|-----------|------|---------------|
|                     |                           |              | mg/l     | ppm | mg/kg     | muut |               |
| Kupari<br>7440-50-8 | Maaperä                   |              |          |     | 65 mg/kg  |      |               |
| Kupari<br>7440-50-8 | Jätevedenpuhdistamo       |              | 230 µg/l |     |           |      |               |
| Kupari<br>7440-50-8 | sedimentti (merivesi)     |              |          |     | 676 mg/kg |      |               |
| Kupari<br>7440-50-8 | vesi (makea vesi)         |              | 7,8 µg/l |     |           |      |               |
| Kupari<br>7440-50-8 | vesi (merivesi)           |              | 5,2 µg/l |     |           |      |               |
| Kupari<br>7440-50-8 | sedimentti (makea vesi)   |              |          |     | 87 mg/kg  |      |               |

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

| Nimi luettelosta    | Application Area   | Altistumisreitin | Health Effect  | Exposure Time | Arvo                | Huomautuksia: |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------|---------------|
| Kupari<br>7440-50-8 | Työntekijät        | dermaalinen      | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 273 mg/kg           |               |
| Kupari<br>7440-50-8 | yleinen populaatio | inhalaatio       | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               | 1 mg/m <sup>3</sup> |               |
| Kupari<br>7440-50-8 | yleinen populaatio | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 1 mg/m <sup>3</sup> |               |
| Kupari<br>7440-50-8 | yleinen populaatio | dermaalinen      | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 273 mg/kg           |               |
| Kupari<br>7440-50-8 | Työntekijät        | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 137 mg/kg           |               |
| Kupari<br>7440-50-8 | yleinen populaatio | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 137 mg/kg           |               |
| Kupari<br>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 ilmanvaihdesta.

Hengityssuojain:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Jos tuotetta käytetään huonosti tuuletetuissa tiloissa, on käytettävä hyväksyttyä naamaria tai hengityslaitetta, jossa on orgaanisiltahöyryiltä suojaava suodatinpatruuna

Pölynaamari, hiukkassuodatin P2

**Käsisuoja:**

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR;  $\geq 0,4$  mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR;  $\geq 0,4$  mm kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomioitava, että kemikaalisuojakäsineen käyttöä 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                    | Kiinteä, Puikot  |
| Väri                              | Vaaleanruskea  |
| Haju                              | Mieto, Maaöljy   |
| Olomuoto                          | Kiinteä  |
| Sulamispiste                      | Ei saatavissa.   |
| Jähmettymislämpötila              | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.   |
| Kiehumispiste                     | Ei saatavissa.   |
| Syttyvyys                         | ei syttyvä   |
| Räjähdyssraja                     | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.   |
| Leimahduspiste                    | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.   |
| Itsesyttymislämpötila             | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.   |
| Hajoamislämpötila                 | Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itseraktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa |
| pH                                | Ei voida käyttää   |
| Viskositeetti (kinemaattinen)     | Ei määritettävissä, Tuote on kiinteä aine.   |
| liukoisuus(laadullinen)           | Liukenematon   |
| (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)    |  |
| Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi | Ei voida käyttää   |
|                                   | Seos   |
| Höyrynpaine                       | ei määritetty  |
| Tiheys                            | 1,18 g/cm3 Ei ole  |
| (20 °C (68 °F))                   |  |
| Suhteellinen höyryntiheys:        | Ei määritettävissä, Tuote on kiinteä aine.   |
| Partikkelin karakteristiikka      | Tällä hetkellä määrittelyssä   |

**9.2. MUUT TIEDOT**

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1. Reaktiivisuus**

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Katso kappale reaktiivisuus

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Stabiili normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Katso kappale reaktiivisuus.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ärsyttävät orgaaniset höyryt.

**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                                |
|--------------------------------|------------|---------------|--------|--|
| Kupari<br>7440-50-8            | LD50       | > 2.500 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo          | Tyyppi | Menetelmä                                  |
|--------------------------------|------------|---------------|--------|--|
| Kupari<br>7440-50-8            | LD50       | > 2.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo        | Testiympäristö | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä  |
|--------------------------------|------------|-------------|----------------|------------------|--------|--|
| 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) |

**Ihosityttövyys/ihoärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Tulos        | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä   |
|--------------------------------|--------------|------------------|--------|---|
| Kupari<br>7440-50-8            | ei ärsyttävä |                  | Kani   | EU Method B.4 (Acute Toxicity: 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   |
|--------------------------------|--------------|------------------|--------|---|
| Kupari<br>7440-50-8            | ei ärsyttävä |                  | Kani   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Tulos         | Testityyppi              | Tyyppi | Menetelmä                          |
|--------------------------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|
| 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.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Tulos        | Tutkimustyyppi /<br>altistusreitti                     | Metabolinen<br>aktivoituminen /<br>altistusaika | Tyyppi | Menetelmä   |
|--------------------------------|--------------|--|---|--------|---|
| Kupari<br>7440-50-8            | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | 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.

| 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:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Tulos / Arvo   | Levitysmen<br>etelmä  | Altistumisaika/toist<br>umistiheys | Tyyppi | Menetelmä  |
|--------------------------------|----------------|-----------------------|------------------------------------|--------|--|
| 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**

Ei voida käyttää.

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

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo        | Altistusaika | Tyyppi                | Menetelmä  |
|--------------------------------|------------|-------------|--------------|-----------------------|--|
| 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) |

**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  |
|--------------------------------|------------|------------|--------------|---------------|--|
| Kupari<br>7440-50-8            | EC50       | 0,011 mg/L | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Kroonisti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:**

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo        | Altistusaika | Tyyppi        | Menetelmä                                   |
|--------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------|---|
| Kupari<br>7440-50-8            | 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 | Arvotyyp<br>pi | Arvo        | Altistusaika | Tyyppi                          | Menetelmä   |
|--------------------------------|----------------|-------------|--------------|---------------------------------|---|
| 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) |

#### Myrkyllisyys mikro-organismeille:

Ei tietoja käytettävissä.

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja aineista ei ole saatavilla.

Ei tietoja käytettävissä.

#### 12.3. Biokertyvyys

Tietoja aineista ei ole saatavilla.

Ei tietoja käytettävissä.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja aineista ei ole saatavilla.

Ei tietoja käytettävissä.

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

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro   | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Kupari<br>7440-50-8  | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.                        |
| 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. |

#### 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  | 3077 |
| RID  | 3077 |
| ADN  | 3077 |
| IMDG | 3077 |
| IATA | 3077 |

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|      |   |
|------|---|
| ADR  | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Kupari)     |
| RID  | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Kupari)     |
| ADN  | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Kupari)     |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, solid, 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. |
|-----|-------------------|

|      |                       |
|------|-----------------------|
|      | 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 tavarankuljetusluokitus 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 %            |

#### 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:

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

|             |  |
|-------------|--|
| ED:         | Aine, jolla on havaittu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia   |
| EU OEL:     | Aine, jolle on asetettu unionin työpaikan altistusraja   |
| EU EXPLD 1: | Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä I   |
| EU EXPLD 2: | Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä II  |
| SVHC:       | 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.**