



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

Sivu 1 / 11

KTT-no : 494019  
V005.0

TEROSON VR 410 TB

Viimeistely, pvm.: 05.10.2022

Painatuspäivä: 27.10.2023

Korvaa version: 05.09.2019

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

#### 1.1 Tuotetunniste

TEROSON VR 410 TB

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

1 K-tiivistäine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Finland Oy

Äyritie 12 A

01510 Vantaa

Suomi

Puh.: +358 201 22 311

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Katso käyttöturvallisuustiedotteen päivitykset verkkosivuiltamme <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> tai [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 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):

Aine tai seos ei ole vaarallinen asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (CLP):

Aine tai seos ei ole vaarallinen asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP).

##### Täydentäviä tietoja

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

#### 2.3. Muut vaarat

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

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

Seuraavien aineiden pitoisuus on  $\geq 0,1\%$  ja ne täyttävät PBT/vPvB-kriteerit tai ne on tunnistettu hormonaalisia haittavaikutuksia aiheuttaviksi (ED):

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden pitoisuus ylittää pitoisuusrajan, jonka 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 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|
| Etanoli<br>64-17-5<br>200-578-6<br>01-2119457610-43                | 10- 20 %  | Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225 | Eye Irrit. 2; H319; C $\geq 50\%$                |                 |

H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".  
Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Siirry raittiiseen ilmaan, jos vaivat jatkuvat, otettava yhteys lääkäriin.

Iho:

Huuhdeltava juoksevilla vedellä ja saippualla. Hoidettava ihoa. Riisuttava aineen saastuttama vaatetus.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava juoksevilla vedellä (10 minuutin ajan), mentävä tarvittaessa lääkäriin.

Nieleminen:

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

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

Ei tietoja käytettävissä

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

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Kaikki tavanomaiset sammutusaineet ovat sallittuja.

Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Vesisuorasuihku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua myrkyllisiä kaasuja.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

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

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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

Kerätään talteen mekaanisesti.

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**

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta.

Säilytä astia viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Lämpötilat + 5 °C ja + 25 °C välillä

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

1 K-tiivisteaine

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistuksen raja-arvot**

Pätee:

Suomi

| Sisältö [Säännellyillä aine]                                                     | Ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Arvo tyyppi                             | Lyhytaikaine altistumiskategoria / Huomautus | Oikeusperusta |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| Etanoli<br>64-17-5<br>[ETANOLI]                                                  | 1.300 | 2.500             | Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |
| Etanoli<br>64-17-5<br>[ETANOLI]                                                  | 1.000 | 1.900             | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |
| Kiille<br>12001-26-2<br>[KIILLE PÖLY]                                            |       | 10                | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |                                              | FN_OEL        |
| Silikageeli<br>112926-00-8<br>[PIIDIOKSIDI, SAOSTETTU]                           |       | 5                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |
| Silica, amorphous, fumed, cryst.-free<br>112945-52-5<br>[PIIDIOKSIDI, AMORFINEN] |       | 5                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |

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

| Nimi luettelosta | Environmental Compartment  | Altistusaika | Arvo      |     |            |      | Huomautuksia: |
|------------------|----------------------------|--------------|-----------|-----|------------|------|---------------|
|                  |                            |              | mg/l      | ppm | mg/kg      | muut |               |
| Etanoli 64-17-5  | vesi (makea vesi)          |              | 0,96 mg/L |     |            |      |               |
| Etanoli 64-17-5  | vesi (merivesi)            |              | 0,79 mg/L |     |            |      |               |
| Etanoli 64-17-5  | vesi (ajoittaiset päästöt) |              | 2,75 mg/L |     |            |      |               |
| Etanoli 64-17-5  | Jätevedenpuhdistamo        |              | 580 mg/L  |     |            |      |               |
| Etanoli 64-17-5  | sedimentti (makea vesi)    |              |           |     | 3,6 mg/kg  |      |               |
| Etanoli 64-17-5  | sedimentti (merivesi)      |              |           |     | 2,9 mg/kg  |      |               |
| Etanoli 64-17-5  | Maaperä                    |              |           |     | 0,63 mg/kg |      |               |
| Etanoli 64-17-5  | suun kautta                |              |           |     | 380 mg/kg  |      |               |

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

| Nimi luettelosta | Application Area   | Altistumisreitin | Health Effect                                       | Exposure Time | Arvo      | Huomautuksia: |
|------------------|--------------------|------------------|-----------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------|
| Etanoli 64-17-5  | Työntekijät        | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 343 mg/kg |               |
| Etanoli 64-17-5  | Työntekijät        | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 950 mg/m3 |               |
| Etanoli 64-17-5  | yleinen populaatio | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 206 mg/kg |               |
| Etanoli 64-17-5  | yleinen populaatio | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 114 mg/m3 |               |
| Etanoli 64-17-5  | yleinen populaatio | suun kautta      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 87 mg/kg  |               |

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

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:  
Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdesta.

**Hengityssuojain:**

Pölyn muodostuessa suosittelemme käytettäväksi hyväksyttyä hengityssuojainta varustettuna suodattimella P (EN 14387). Tämän suosituksen tulee soveltua paikallisiin olosuhteisiin.

**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; >= 0,4 mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitkäaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR; >= 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 läpäisy aika. Mikäli käsineissä esiintyy kulumia, ne on vaihdettava.

Silmäsuojain:  
Suojalasit  
Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

Kehonsuojus:  
Käytettävä henkilökohtaista suojainta  
Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

Suositus henkilökohtaiseksi suojarusteeksi:  
Käytä ainoastaan direktiivi 89/686/ETY mukaan CE-merkittyjä henkilökohtaisia suojaimia.  
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

|                                     |                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Olomuoto                            | Kiinteä                                           |
| toimituslomake                      | pasta                                             |
| Väri                                | Sininen                                           |
| Haju                                | Luonteenomainen                                   |
| Sulamispiste                        | < -50 °C (< -58 °F)                               |
| Jähmettymislämpötila                | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.          |
| Kiehumispiste                       | Ei saatavissa.                                    |
| Syttyvyys                           | Tuote ei ole 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                   | > 425 °C (> 797 °F);                              |
| pH                                  | Ei voida käyttää, Tuote on liukenematon (veteen). |
| Viskositeetti (kinemaattinen)       | Ei määritettävissä, Tuote on kiinteä aine.        |
| liukoisuus(laadullinen)             | Liukenematon                                      |
| (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)      |                                                   |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi | Ei voida käyttää                                  |
|                                     | Seos                                              |
| Höyrynpaine                         | 46000 Pa                                          |
| (20 °C (68 °F))                     |                                                   |
| Höyrynpaine                         | 140000 Pa                                         |
| (50 °C (122 °F))                    |                                                   |
| Tiheys                              | 1,12 g/cm <sup>3</sup> QP2107.1; Densiteetti      |
| (20 °C (68 °F))                     |                                                   |
| Ominaispaine                        | 1,12 g/cm <sup>3</sup>                            |
| Suhteellinen höyryntiheys:          | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.          |
| Partikkelin karakteristiikka        | Ei sovellu, seos on tahna.                        |

### 9.2. MUUT TIEDOT

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Hapettimet.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Katso kappale reaktiivisuus.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Määräysten mukaisessa käytössä ei hajoamista.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****1.1 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                                |
|--------------------------------|------------|--------------|--------|------------------------------------------|
| Etanoli<br>64-17-5             | LD50       | 10.470 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo          | Tyyppi | Menetelmä                                  |
|--------------------------------|------------|---------------|--------|--------------------------------------------|
| Etanoli<br>64-17-5             | LD50       | > 2.000 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 | Arvotyyppi | Arvo       | Testiympäristö | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä                                      |
|--------------------------------|------------|------------|----------------|------------------|--------|------------------------------------------------|
| Etanoli<br>64-17-5             | LC50       | 124,7 mg/L | höyry          | 4 h              | Rotta  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Ihosyövyttävyysohoärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Tulos        | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä                                                |
|--------------------------------|--------------|------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| Etanoli<br>64-17-5             | ei ärsyttävä |                  | 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                                             |
|--------------------------------|------------|------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| Etanoli<br>64-17-5             | 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                                                       |
|--------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
| Etanoli<br>64-17-5             | ei herkistävä | Marsu, maksimointi testi                         | Marsu  | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Etanoli<br>64-17-5             | ei 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.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Tulos        | Tutkimustyyppi /<br>altistusreitti                     | Metabolinen<br>aktivoituminen /<br>altistusaika | Tyyppi | Menetelmä                                                                   |
|--------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Etanoli<br>64-17-5             | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) |                                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                 |
| Etanoli<br>64-17-5             | negatiivinen | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkea<br>vuuesti in vitro    | ilman                                           |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)    |
| Etanoli<br>64-17-5             | negatiivinen | nisäkäsolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi             | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)       |
| Etanoli<br>64-17-5             | negatiivinen |                                                        |                                                 |        | OECD Guideline 475<br>(Mammalian Bone Marrow<br>Chromosome Aberration Test) |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro | Tulos                 | Levitysmenete-<br>lmä | Altistusaika<br>/ Taajuus<br>hoidon | Tyyppi | Sukupuoli | Menetelmä            |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| Etanoli<br>64-17-5                   | ei<br>karsinogeeninen |                       |                                     |        |           | Asiantuntijan päätös |

**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                                                              |
|--------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| Etanoli<br>64-17-5             | NOAEL P 13.800 mg/kg | Two<br>generation<br>study | suullisesti: ei<br>eritelty | Hiiri  | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen::**

Ei tietoja käytettävissä.

**Aspiraatiovaara:**

Ei tietoja käytettävissä.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

Ei voida käyttää.

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

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

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

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo        | Altistusaika | Tyyppi              | Menetelmä                                                                               |
|--------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanoli<br>64-17-5             | LC50       | 14.200 mg/L | 96 h         | Pimephales promelas | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| Etanoli<br>64-17-5             | NOEC       | 250 mg/L    | 120 h        | Danio rerio         | OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)        |

**Myrkyllisyys (Daphnia):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo       | Altistusaika | Tyyppi             | Menetelmä      |
|--------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|----------------|
| Etanoli<br>64-17-5             | EC50       | 5.012 mg/L | 48 h         | Ceriodaphnia dubia | muu ohjeistus: |

**Kroonisti myrkyllisyys vesiselkärangattomille**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo     | Altistusaika | Tyyppi        | Menetelmä   |
|--------------------------------|------------|----------|--------------|---------------|-------------|
| Etanoli<br>64-17-5             | NOEC       | 9,6 mg/L | 9 d          | Daphnia magna | ei eritelty |

**Myrkyllisyys (Algae):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo      | Altistusaika | Tyyppi             | Menetelmä                                         |
|--------------------------------|------------|-----------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------|
| Etanoli<br>64-17-5             | EC50       | 275 mg/L  | 72 h         | Chlorella vulgaris | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Etanoli<br>64-17-5             | EC10       | 11,5 mg/L | 72 h         | Chlorella vulgaris | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Myrkyllisyys mikro-organismeille**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo         | Altistusaika | Tyyppi           | Menetelmä                                                          |
|--------------------------------|------------|--------------|--------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Etanoli<br>64-17-5             | IC50       | > 1.000 mg/L | 3 h          | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Tulos               | Testityyppi | Hajoavuus | Altistusaika | Menetelmä                                                         |
|--------------------------------|---------------------|-------------|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| Etanoli<br>64-17-5             | helposti biohajoava | aerobinen   | 80 - 85 % | 30 d         | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |



**12.3. Biokertyvyys**

Ei tietoja käytettävissä.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | LogPow | Lämpötila | Menetelmä   |
|--------------------------------|--------|-----------|-------------|
| Etanoli<br>64-17-5             | -0,35  | 24 °C     | ei eritelty |

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

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | PBT / vPvB                                                                                                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanoli<br>64-17-5             | 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: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteen käsittelymenetelmät**

Tuotteen hävittäminen:

Erikoiskäsittely paikallisten vastuussa olevien viranomaisten ohjeita noudattaen.

Jätenimike

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.

08 04 10 Muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.4. Pakkausryhmä**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.5. Ympäristövaarat**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**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 12,8 %  
(EU)

**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:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

|             |                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 kestävän tulevaisuuden edistämällä mahdollisuuksia koko arvoketjussa. Jos haluat osallistua siirtymällä paperista SDS:n sähköiseen versioon, ota yhteyttä meidän asiakaspalveluun. Suosittelemme käyttämään yhteistä sähköpostiosoitetta (esim. SDS@your\_company.com).

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