



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

Sivu 1 / 14

TEROSON VR 200

KTT-no : 485228

V003.0

Viimeistely, pvm.: 21.10.2022

Painatuspäivä: 30.10.2023

Korvaa version: 19.09.2019

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

#### 1.1 Tuotetunniste

TEROSON VR 200

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Desinfiointiaine

#### 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):

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat

katgoria 3

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (CLP):

##### Vaaralauseke:

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### Turvalauseke:

Ennaltaehkäisystä

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### 2.3. Muut vaarat

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

Seuraavien aineiden pitoisuus on  $> = 0,1\%$  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-tekijät ja ATE:t | Lisäinformaatio |
|---|-----------------|--|--|-----------------|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25                                      | 1- $\leq$ 5 %   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  |  |                 |
| C12-16<br>Alkyylidimetyyliibentsyyliammonium kloridi<br>68424-85-1<br>939-253-5<br>01-2119965180-41 | 0,1- $\leq$ 1 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 | M acute = 10<br>M chronic = 1                |                 |

**H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".  
Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.  
Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukainen sisältöluettelo**

|  |   |
|--|---|
| < 5 %  | Kationiset tensidit<br>ionittomia tensidejä |
| Yliherkkyyttä aiheuttavat<br>hajusteet $\geq$ 100 ppm: | Terpinolene, Camphor, Menthol               |

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

Iho:  
Huuhdeltava juoksevalla vedellä ja saippualla. Hoidettava ihoa. Riisuttava aineen saastuttama vaatetus.

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

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 suojarustusta.

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

Ulosvuotaneen aineen johdosta liukastumisvaara.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, on siitä ilmoitettava asianomaisille viranomaisille.

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

Otettava talteen nestettä sitovalla aineella (esim. hiekka, turve, sahajauho).

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Säilytä alkuperäisissä suljetuissa astioissa.

Säilytä astia viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Desinfiointiaine

**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 altistumiskategoria / Huomautus | Oikeusperusta |
|--|-----|-------------------|---|--|---------------|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0<br>[2-PROPANOLI] | 200 | 500               | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0<br>[2-PROPANOLI] | 250 | 620               | Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): | 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 |               |
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                                    | vesi (makea vesi)          |              | 140,9 mg/L   |     |             |      |               |
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                                    | vesi (merivesi)            |              | 140,9 mg/L   |     |             |      |               |
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                                    | sedimentti (makea vesi)    |              |              |     | 552 mg/kg   |      |               |
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                                    | sedimentti (merivesi)      |              |              |     | 552 mg/kg   |      |               |
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                                    | Maaperä                    |              |              |     | 28 mg/kg    |      |               |
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                                    | vesi (ajoittaiset päästöt) |              | 140,9 mg/L   |     |             |      |               |
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                                    | Jätevedenpuhdistamo        |              | 2251 mg/L    |     |             |      |               |
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                                    | suun kautta                |              |              |     | 160 mg/kg   |      |               |
| C12-16 Alkyyliidimetyyli-bentsyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | vesi (makea vesi)          |              | 0,0009 mg/L  |     |             |      |               |
| C12-16 Alkyyliidimetyyli-bentsyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | vesi (merivesi)            |              | 0,00009 mg/L |     |             |      |               |
| C12-16 Alkyyliidimetyyli-bentsyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | vesi (ajoittaiset päästöt) |              | 0,00016 mg/L |     |             |      |               |
| C12-16 Alkyyliidimetyyli-bentsyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | Jätevedenpuhdistamo        |              | 0,4 mg/L     |     |             |      |               |
| C12-16 Alkyyliidimetyyli-bentsyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | sedimentti (makea vesi)    |              |              |     | 12,27 mg/kg |      |               |
| C12-16 Alkyyliidimetyyli-bentsyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | sedimentti (merivesi)      |              |              |     | 13,09 mg/kg |      |               |
| C12-16 Alkyyliidimetyyli-bentsyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | Maaperä                    |              |              |     | 7 mg/kg     |      |               |

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

| Nimi luettelosta   | Application Area   | Altistumis reitin | Health Effect                                       | Exposure Time | Arvo                   | Huomautuksia: |
|--|--------------------|-------------------|---|---------------|------------------------|---------------|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                                      | Työntekijät        | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 888 mg/kg              |               |
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                                      | Työntekijät        | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 500 mg/m <sup>3</sup>  |               |
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                                      | yleinen populaatio | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 319 mg/kg              |               |
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                                      | yleinen populaatio | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 89 mg/m <sup>3</sup>   |               |
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                                      | yleinen populaatio | suun kautta       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 26 mg/kg               |               |
| C12-16<br>Alkyylidimetyyli-bentsyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | Työntekijät        | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 3,96 mg/m <sup>3</sup> |               |
| C12-16<br>Alkyylidimetyyli-bentsyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | Työntekijät        | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 5,7 mg/kg              |               |
| C12-16<br>Alkyylidimetyyli-bentsyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | yleinen populaatio | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 1,64 mg/m <sup>3</sup> |               |
| C12-16<br>Alkyylidimetyyli-bentsyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | yleinen populaatio | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 3,4 mg/kg              |               |
| C12-16<br>Alkyylidimetyyli-bentsyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | yleinen populaatio | suun kautta       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 3,4 mg/kg              |               |

**Biologisen altistumisen indeksit**

ei

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

**Hengityssuojain:**

Aerosolin muodostuessa suosittelemme käytettäväksi hyväksyttyä hengityssuojainta varustettuna ABEK P2 suodattimella (EN 14387). Tämän suosituksen tulee sopia 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: Polykloropreeni (CR; >= 1 mm kerrosvahvuus) tai luonnonkumi (NR; >= 1 m m kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiäaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: Polykloropreeni (CR; >= 1 mm kerrosvahvuus) tai luonnonkumi (NR; >= 1 m m kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomiotava, että kemikaalisuojakäsineen käyttöä 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 suojavarusteeksi:  
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                            | Nestemäinen  |
| toimituslomake                      | Neste  |
| Väri                                | kirkas, Väritön  |
| Haju                                | Alkoholinkaltainen   |
| Sulamispiste                        | n  |
| Kiehumispiste                       | -10 °C (14 °F)   |
| Syttyvyys                           | > 100 °C (> 212 °F)  |
| Räjähdyksäraja                      | Tällä hetkellä määrittelyssä                                 |
| Leimahduspiste                      | Tällä hetkellä määrittelyssä                                 |
| Itsesyttymislämpötila               | Ei leimahduspistettä 100 °C:een asti. Vesipitoinen valmiste. |
| Hajoamislämpötila                   | Tällä hetkellä määrittelyssä                                 |
| pH                                  | Tällä hetkellä määrittelyssä                                 |
| (20 °C (68 °F))                     | 6,7 - 7,3  |
| Viskositeetti (kinemaattinen)       | Tällä hetkellä määrittelyssä                                 |
| liukoisuus(laadullinen)             | Täydellisesti sekoittuva                                     |
| (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)      |  |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi | Ei voida käyttää   |
| Höyrynpaine                         | Seos   |
| (20 °C (68 °F))                     | 2,1 hPa  |
| Tiheys                              | 0,930 - 1,03 g/cm <sup>3</sup> ei menetelmää                 |
| (20 °C (68 °F))                     |  |
| Suhteellinen höyryntiheys:          | Tällä hetkellä määrittelyssä                                 |
| Partikkelin karakteristiikka        | Ei voida käyttää   |
|                                     | Tuote on nestemäinen   |

### 9.2. MUUT TIEDOT

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktio vahvojen oksidanttien kanssa.

### 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   |
|---|------------|-------------|--------|---|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                             | LD50       | 5.840 mg/kg | Rotta  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| C12-16<br>Alkyyliidimetyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | LD50       | 344 mg/kg   | Rotta  | ei eritelty   |

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Arvotyyppi | Arvo         | Tyyppi | Menetelmä                                  |
|---|------------|--------------|--------|--|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                             | LD50       | 12.870 mg/kg | Kani   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| C12-16<br>Alkyyliidimetyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | LD50       | 2.848 mg/kg  | Rotta  | ei eritelty                                |

**Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Ihosyövyttävyysohoärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Tulos              | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä  |
|---|--------------------|------------------|--------|--|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                             | Vähän<br>ärsyttävä | 4 h              | Kani   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| C12-16<br>Alkyyliidimetyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | Syövyttävä         | 4 h              | Kani   | ei eritelty  |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Tulos   | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä  |
|---|---|------------------|--------|--|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                             | Category II   |                  | Kani   | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| C12-16<br>Alkyyliidimetyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                  | Kani   | EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)                                      |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                           | Tulos         | Testityyppi     | Tyyppi | Menetelmä                               |
|--|---------------|-----------------|--------|---|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                            | ei herkistävä | Buehlerin testi | Marsu  | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| C12-16<br>Alkyylidimetyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | ei herkistävä | Buehlerin testi | Marsu  | OECD Guideline 406 (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   |
|--|--------------|--|---|--------|---|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                            | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | kanssa ja ilman                                 |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)              |
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                            | negatiivinen | nisäkkösolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi            | kanssa ja ilman                                 |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test) |
| C12-16<br>Alkyylidimetyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                       |
| C12-16<br>Alkyylidimetyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | negatiivinen | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkeaa<br>vuustesti in vitro | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                          |
| C12-16<br>Alkyylidimetyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | negatiivinen | nisäkkösolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi            | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                             |
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                            | negatiivinen | vatsakalvonsisäinen                                    |   | Hiiri  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)    |
| C12-16<br>Alkyylidimetyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | negatiivinen | suun kautta:<br>pakkosyöttö                            |   | Hiiri  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus 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  |
|--|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|--|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                            |                       | sisäänhengitys:<br>höyry | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w               | Rotta  | Uros/Naaras | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                                   |
| C12-16<br>Alkyylidimetyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | ei<br>karsinogeeninen | suun kautta:<br>ruoka    | 2 y<br>daily                        | Rotta  | Uros        | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |



**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Tulos / Arvo   | Testityyppi               | Levitysmenetelmä            | Tyyppi | Menetelmä  |
|---|--|---------------------------|-----------------------------|--------|--|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                             | NOAEL P 853 mg/kg  | Yhden sukupolven tutkimus | suun kautta:<br>juomavesi   | Rotta  | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                             | NOAEL P 500 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                  | Two generation study      | suun kautta:<br>pakkosyöttö | Rotta  | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| C12-16<br>Alkyyliidimetyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | NOAEL P 31 mg/kg<br>NOAEL F1 48 mg/kg<br>NOAEL F2 48 mg/kg | Two generation study      | suun kautta:<br>ruoka       | Rotta  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction 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   | Levitysmenetelmä      | Altistumisaika/toistumistiheys | Tyyppi | Menetelmä  |
|---|----------------|-----------------------|--------------------------------|--------|--|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                             |                | sisäänhengitys: höyry | at least 104 w<br>6 h/d, 5 d/w | Rotta  | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)                       |
| C12-16<br>Alkyyliidimetyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | NOAEL 31 mg/kg | suun kautta:<br>ruoka | 95 d<br>daily                  | Rotta  | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspiraatiovaara:**

Seoksen luokitus perustuu viskositeetin tietoihin

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Viskositeetti (kinemaattinen) Arvo | Lämpötila | Menetelmä           | Huomautuksia: |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0  | 1,8 mm <sup>2</sup> /s             | 40 °C     | ASTM Standard D7042 |               |

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

Ei voida käyttää.

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

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

Tuotteen sisältämien pinta-aktiivisten aineiden biohajoavuus täyttää EU:n pesuaineasetuksen 648/2004/EY vaatimukset.

Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat primäärisesti biohajoavia, keskiarvona ollen vähintään 90 % taso.

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

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro  | Arvotyyppi | Arvo                  | Altistusaika | Tyyppi              | Menetelmä   |
|---|------------|-----------------------|--------------|---------------------|---|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0   | LC50       | > 9.640 - 10.000 mg/L | 96 h         | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| C12-16<br>Alkyyliidimetyyli-bentsyyliam<br>monium kloridi<br>68424-85-1 | LC50       | 0,28 mg/L             | 96 h         | Pimephales promelas | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| C12-16<br>Alkyyliidimetyyli-bentsyyliam<br>monium kloridi<br>68424-85-1 | NOEC       | 0,032 mg/L            | 34 d         | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1000 (Fish Early-life Stage Toxicity Test)                                  |

**Myrkyllisyys (Daphnia):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro  | Arvotyyppi | Arvo       | Altistusaika | Tyyppi        | Menetelmä                                  |
|---|------------|------------|--------------|---------------|--|
| C12-16<br>Alkyyliidimetyyli-bentsyyliam<br>monium kloridi<br>68424-85-1 | EC50       | 0,016 mg/L | 48 h         | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |

**Kroonistti myrkyllisyys vesiselkärangattomille**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro  | Arvotyyppi | Arvo        | Altistusaika | Tyyppi        | Menetelmä  |
|---|------------|-------------|--------------|---------------|--|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0   | NOEC       | 30 mg/L     | 21 d         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                            |
| C12-16<br>Alkyyliidimetyyli-bentsyyliam<br>monium kloridi<br>68424-85-1 | NOEC       | 0,0042 mg/L | 21 d         | Daphnia magna | EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies) |

**Myrkyllisyys (Algae):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                     | Arvotyyppi | Arvo         | Altistusaika | Tyyppi  | Menetelmä   |
|--|------------|--------------|--------------|---|---|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                                      | EC50       | > 1.000 mg/L | 96 h         | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                                      | NOEC       | 1.000 mg/L   | 96 h         | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| C12-16<br>Alkyylidimetyyli-bentsyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | EC50       | 0,049 mg/L   | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| C12-16<br>Alkyylidimetyyli-bentsyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | EC10       | 0,009 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

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                     | Arvotyyppi | Arvo         | Altistusaika | Tyyppi  | Menetelmä  |
|--|------------|--------------|--------------|---|--|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                                      | EC50       | > 1.000 mg/L | 3 h          | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| C12-16<br>Alkyylidimetyyli-bentsyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | EC50       | 7,75 mg/L    | 3 h          | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                     | Tulos               | Testityyppi | Hajoavuus | Altistusaika | Menetelmä  |
|--|---------------------|-------------|-----------|--------------|--|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                                      | helposti biohajoava | aerobinen   | 70 - 84 % | 30 d         | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| C12-16<br>Alkyylidimetyyli-bentsyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | helposti biohajoava | aerobinen   | 95,5 %    | 28 d         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |

### 12.3. Biokertyvyys

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                     | Biologinen kertyvyystekijä (BCF) | Altistusaika | Lämpötila | Tyyppi            | Menetelmä   |
|--|----------------------------------|--------------|-----------|-------------------|-------------|
| C12-16<br>Alkyylidimetyyli-bentsyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | 79                               | 35 d         |           | Perca fluviatilis | ei eritelty |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                   | LogPow | Lämpötila | Menetelmä  |
|--|--------|-----------|--|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                                    | 0,05   |           | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| C12-16 Alkyyliidimetyyli-bentsyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | 2,75   |           | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                   | PBT / vPvB   |
|--|--|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0                                    | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| C12-16 Alkyyliidimetyyli-bentsyyliammonium kloridi<br>68424-85-1 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei voida käyttää.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

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.

EWC/EAK 070608

**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 (EU)  | 1,3 %            |

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

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

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, 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 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.**