



## Käyttöturvallisuustiedotteet asetus (EY) N:o 1907/2006

Sivu 1 / 11

KTT-no : 76580  
V002.3

TEROSON PU 8550 known as REINIGER-8550

Viimeistely, pvm.: 12.03.2019

Painatuspäivä: 12.03.2020

Korvaa version: 06.10.2015

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

#### 1.1 Tuotetunniste

TEROSON PU 8550 known as REINIGER-8550

#### Sisältää:

Isopropyylialkoholi CAS-nro 67-63-0

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Puhdistusaine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Norden Oy

Äyritie 12 A

01510 VANTAA

Suomi

Puh.: +358 201 22 311

ua-productsafety.fi@henkel.com

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

MYRKYTUSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : +358-9-471977 tai +358-9-47 11 (24h)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Aineen (CLP):

Syttyvät nesteet

katgoria 2

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

Silmä-ärsytyksellä

katgoria 2

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

katgoria 3

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (CLP):

##### Varoitusmerkki:



##### Huomiosana:

Vaara

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vaaralauseke:</b>                                   | H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                                                                                |
| <b>Turvallauseke:</b><br><b>Ennaltaehkäisyä</b>        | P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.<br>Tupakointi kielletty.<br>P261 Vältä sumun/höyryn hengittämistä.<br>P280 Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta. |
| <b>Turvallauseke:</b><br><b>Pelastustoimenpiteistä</b> | P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vaahto, sammutusjauhe, hiilidioksidi.                                                                                                                  |

### 2.3. Muut vaarat

Tuotteeseen sisältyvät liuottimet haihtuvat työskentelyn aikana ja niiden höyryt saattavat muodostaa räjähdysherkkiä/helposti syttyviä höyry/ilma-seoksia.

Liuotinainehöyryt ovat raskaampia kuin ilma ja voivat kerääntyä pohjalle korkeampina väkevyyksinä.

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

#### Kemiallinen kuvaus:

Puhdistusaine

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

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro | EY numero<br>REACH Rek. No    | Sisältö   | Luokitus                                                          |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Isopropyylialkoholi<br>67-63-0       | 200-661-7<br>01-2119457558-25 | 80- 100 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H336 |

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

Valmiste ei sisällä aineosia, joista pitäisi tehdä ko. säännöksen mukainen aineselvitys.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Raitista ilmaa, happea, lämpöä, otettava yhteys erikoislääkäriin.

Iho:

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

Roiskeet silmiin:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Nieleminen:

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

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet  
SILMÄT:** ärsytys, sidekalvontulehdus.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**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:**

Vesisuihku (liuotinainepitoinen tuote).

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua myrkyllisiä kaasuja.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

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

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Ei henkilöitä ilman suojavarustusta.

Ulosvuotaneen aineen johdosta liukastumisvaara.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

**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**

Avotulta ja syttymislähteitä on vältettävä.

Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

Käytä räjähdysuojattuja sähkölaitteita.

Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

Säilytä astia viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Puhdistusaine

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistuksen raja-arvot

Pätee:  
Suomi

| Sisältö [Säännellyillä aine]                   | Ppm | mg/m <sup>3</sup> | Arvo tyyppi                             | Lyhytaikainen altistuskategoria / Huomautus | Oikeusperusta |
|------------------------------------------------|-----|-------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 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 | Maa                        |              |            |     | 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 |      |               |

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

| Nimi luettelosta              | Application Area   | Altistumisreitin | 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              |               |

## Biologisen altistumisen indeksit

ei

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:  
Saa käyttää vain hyvin tuuletetuissa tiloissa.

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 läpäisyä EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR;  $\geq 0,4$  mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyä EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR;  $\geq 0,4$  mm kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomiotava, että kemikaalisuojakäsineen 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:

Tiiviisti istuvat suojalasit.

Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

Kehonsuojus:

Käytettävä henkilökohtaista suojainta

Käsivarret ja jalat suojaava vaatetus.

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                        | Neste                                             |
|                                 | Nestemäinen                                       |
|                                 | Väritön, kirkas                                   |
| Haju                            | Luonteenomainen                                   |
| Hajukynnys                      | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä     |
| pH                              | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä     |
| Sulamispiste                    | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä     |
| Jähmettymislämpötila            | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä     |
| Kiehumispiste<br>(1.013 hPa)    | 82 °C (179.6 °F)                                  |
| Leimahduspiste                  | 13 °C (55.4 °F); DIN 51755 Closed cup flash point |
| Haihtumisnopeus                 | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä     |
| Syttyvyys                       | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä     |
| Räjähdyssraja                   |                                                   |
| alin                            | 2 %(V)                                            |
| Ylin                            | 12 %(V)                                           |
| Höyrynpaine<br>(20 °C (68 °F))  | 42 mbar                                           |
| Höyrynpaine<br>(55 °C (131 °F)) | 310 mbar                                          |
| Suhteellinen höyryntiheys:      | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä     |
| Tiheys<br>(20 °C (68 °F))       | 0,79 g/cm3                                        |

|                                                           |                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ominaispaino                                              | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Liukoisuus                                                | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| liukoisuus(laadullinen)<br>(20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi) | Täydellisesti sekoittuva                      |
| Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi                         | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Itsesyttymislämpötila                                     | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Hajoamislämpötila                                         | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Viskositeetti                                             | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Viskositeetti (kinemaattinen)                             | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Räjähävyys                                                | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Hapettavat ominaisuudet                                   | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Kiinteä materiaali                                        | 0 %                                           |

## 9.2 Muut tiedot

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Syttymislämpötila     | 425 °C (797 °F) |
| Enimmäis VOC-sisältö: | 790 g/L         |

## 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

Lämpö, liekit, kipinät ja muut syttymislähteet.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Katso kappale reaktiivisuus.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Määräysten mukaisessa käytössä ei hajoamista.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Yleiset toksisuustiedot:

Asiaankuuluva saatavissa oleva terveys/ympäristötieto on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### 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  | 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                                  |
|--------------------------------|------------|--------------|--------|--------------------------------------------|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0  | LD50       | 12.870 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   |
|--------------------------------|------------|-----------|----------------|------------------|--------|-------------|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0  | LC50       | 72,6 mg/L |                | 4 h              | Rotta  | ei eritelty |

**Ihosityövyttävyysohoärsytys:**

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) |

**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   | 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                               |
|--------------------------------|---------------|-----------------|--------|-----------------------------------------|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0  | 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                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)           |
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0  | negatiivinen | nisäkässolujen<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  | 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) |

**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                                                              |
|--------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0  | NOAEL P 853 mg/kg                         | Yhden<br>sukupolven<br>tutkimus | suun kautta:<br>juomavesi   | Rotta  | OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0  | NOAEL P 500 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg | Two<br>generation<br>study      | suun kautta:<br>pakkosyöttö | 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   |
|--------------------------------|--------------|---------------------------|------------------------------------|--------|-------------|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0  |              | sisäänhengit<br>ys: höyry | at least 104 w<br>6 h/d, 5 d/w     | Rotta  | ei eritelty |

**Aspiraatiovaara:**

Ei tietoja käytettävissä.

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

Asiaankuuluva saatavissa oleva terveys/ympäristötieto on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.

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                                         |
|--------------------------------|------------|-----------------------|--------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Isopropyylalkoholi<br>67-63-0  | LC50       | > 9.640 - 10.000 mg/L | 96 h         | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Myrkyllisyys (Daphnia):**

Ei tietoja käytettävissä.

**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<br>magna, Reproduction Test) |

**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) |

### 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) |

### 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) |

### 12.3. Biokertyvyys

Ei tietoja käytettävissä.

### 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) |

### 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. |

### 12.6. 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.

140603

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

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1219 |
| RID  | 1219 |
| ADN  | 1219 |
| IMDG | 1219 |
| IATA | 1219 |

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | ISOPROPANOLI |
| RID  | ISOPROPANOLI |
| ADN  | ISOPROPANOLI |
| IMDG | ISOPROPANOL  |
| IATA | Isopropanol  |

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

**14.4. Pakkausryhmä**

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

**14.5. Ympäristövaarat**

|      |                   |
|------|-------------------|
| ADR  | Ei voida käyttää. |
| RID  | Ei voida käyttää. |
| ADN  | Ei voida käyttää. |
| IMDG | Ei voida käyttää. |
| IATA | Ei voida käyttää. |

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| ADR  | Ei voida käyttää.<br>Tunnelirajoituskoodi: (D/E) |
| RID  | Ei voida käyttää.                                |
| ADN  | Ei voida käyttää.                                |
| IMDG | Ei voida käyttää.                                |
| IATA | Ei voida käyttää.                                |

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää.

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

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| VOC-pitoisuus<br>(CH) | 100 % |
| VOC-pitoisuus<br>(EU) | 100 % |

**VOC Maalit ja lakat (EU):**

säännöllisesti:

Direktiivi 2004/42/EC

Tuote(ala)luokka:

B(a) Esikäsittely- ja puhdistusaineet

I vaihe (1.1.2007 alkaen):

850 g/L

Enimmäis VOC-sisältö:

790 g/L

**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.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**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 (ua-productsafety.de@henkel.com) ennen vienti muualle kuin Euroopan unioniin.

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

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