

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

### 1.1. Tuotteen nimi

Tuotenimi: Sterisol Käsiendesinfektioaine Etanoli  
Tuotenumerot: 4110, 4115, 4155, 4106  
UFI: WXDA-6AUS-KT32-NPWH

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

#### Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu ammattikäyttöön.  
Aineen tai valmisteen käyttö: Käsien desinfiointi

#### Käyttötarkoitukset, joita ei suositella

Lisätietoa ei saatavilla

### 1.3. Lisätietoa käyttöturvallisuustiedotteen toimittajasta

Sterisol OY  
PL 32  
04131 Sipoo  
Puh 010 322 7680  
[myynti@sterisol.fi](mailto:myynti@sterisol.fi)

### 1.4. Häätönumero

| Maa   | Organisaatio/Yritys | Osoite | Hätänumero           | Kommentti |
|-------|---------------------|--------|----------------------|-----------|
| Suomi | Myrkytystietokeskus |        | 0800- 147 111<br>112 |           |

## KOHTA 2: Vaaralliset ominaisuudet

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Helposti syttyvä neste ja höyry H225  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä H319

Luokitusluokkien ja H-lausekkeiden koko teksti: Katso kohta 16.

#### Haitalliset fyysis-kemialliset, terveys- ja ympäristövaikutukset

Lisätietoja ei saatavilla

### 2.2. Merkintätiedot

#### Tunnisteet asetuksen (EY) Nr. 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammi (CLP):



GHS02

GHS07

Varoituslauseke (CLP):

Vaaralausekkeet (CLP):

Suojausmerkinnät (CLP):

Vaara

H225 - Erittäin tulenarkaa nestettä ja höyryä.

H319 - Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.

P210 - Ei saa altistaa kipinöille, kuumille pinnoille tai avotulelle. — Tupakointi kielletty.

P233 - Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna.

P305+P351+P338 - JOS AINE JÄÄ SILMIIN: Huuhtelee varovasti vedellä useita minutteja.

Poista mahdolliset piilolinssit, jos ne irtoavat helposti. Jatka huuhtelua.

P337+P313 - Jos silmien ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P370+P378 - Palon sattuessa: Sammuta palo vedellä/vaahdolla.

P403+P235 - Säilytä hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytä viileässä paikassa.

Lapsiturvallinen suljin:

Kosketusvaroitukset:

Ei sovelleta

Sovellettavissa

# Käyttöturvallisuustiedote

## Sterisol käsiendesinfektioaine Etanoli

yhdenmukainen asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen (EU) 2020/878 kanssa

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta: Anna käsien kuivua kunnolla ennen esineiden koskettamista, koska staattisen sähkön vuoksi on syttymisvaara. Vältä roiskeita silmiin.

Tämä aine/ seos ei täytä REACH-asetuksen liitteessä XIII olevia PBT-kriteerejä

Tämä aine/ seos ei täytä REACH-asetuksen liitteessä XIII olevia vPvB-kriteerejä

Seos ei sisällä aineita, jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon hormonitoimintaa häiritsevinä aineina tai joita ei ole tunnistettu hormonitoimintaa häiritseviksi aineiksi komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 määriteltyjen kriteerien mukaisesti pitoisuutena, joka on vähintään 0,1 painoprosenttia.

## KOHTA 3: Koostumus/aineosien tiedot

### 3.1. Aineet

Ei sovelleta

### 3.2. Seokset

| Nimi  | Tuotetunnus   | Pitoisuus (% w/w) | Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaisesti  |
|---|---|-------------------|---|
| Etanoli; etyyliilalkoholi<br>aine jolle on asetettu kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo                       | (CAS nr) 64-17-5<br>(EC nr) 200-578-6<br>(Index nr) 603-002-00-5<br>(REACH-nr) 01-2119457610-43 | 70                | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319  |
| propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli<br>aine jolle on asetettu kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo | (CAS nr) 67-63-0<br>(EC nr) 200-661-7<br>(Index nr) 603-117-00-0<br>(REACH-nr) 01-2119457558-25 | 10                | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   |
| 2-methylpropan-2-ol<br>aine jolle on asetettu kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo                             | (CAS nr) 75-65-0<br>(EC nr) 200-889-7<br>(REACH-nr) 01-2119444321-51                            | 0.1 - 1           | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4 (hengitys, höyry), H332<br>(ATE=11 mg/l/4u)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |

H- ja EUH-lausuntojen täydellinen teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiapuohjeet

### 4.1. Ensiapuohjeiden kuvaus

Yleinen ensiapu:

Tavallinen ensiapu, lepo, lämpö ja raikas ilma. Oireiden ilmetessä hakeudu lääkäriin (jos mahdollista, ota mukaan etiketti).

Ensiapu hengittämisen jälkeen:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista, että hengitys on helppoa. Jos oireita ilmenee, ota yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Ensiapu ihokosketuksen jälkeen:

Ihoärsytys: Hakeudu lääkäriin.

Ensiapu silmäkosketuksen jälkeen:

Huuhtelee varovasti vedellä useita minuutteja. Ota yhteyttä lääkäriin, jos oireet jatkuvat. Poista mahdolliset piilolinssit, jos se on helppoa. Jatka huuhtelua. Jos silmien ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Ensiapu nielemisen jälkeen:

Huuhtelee nenä, suu ja kurkku vedellä.

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

Oireet/vaikutukset hengitettynä:

Suuri höyrypitoisuus voi aiheuttaa: päänsärkyä, pahoinvointia, huimausta.

Oireet/vaikutukset ihokosketuksessa:

Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeilua.

Silmäkosketuksen jälkeen:

Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.

Oireet/vaikutukset nielemisen jälkeen:

Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua.

### 4.3. Ilmoitus välittömästä lääketieteellisestä hoidosta ja mahdollisesti tarvittavasta erityishoidosta

Erityisiä ensiaputoimenpiteitä ei ole ilmoitettu.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Sammutusaine valitaan ympäröivän palon mukaan.

### 5.2. Aineen tai seoksen aiheuttamat erityiset vaarat

Palovaara:

Erittäin palava neste ja höyry.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Sterisol käsiendesinfektioaine Etanoli

yhdenmukainen asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen (EU) 2020/878 kanssa

Räjähdyksvaara:

Voi muodostaa palavia/räjähäviä höyry- ja ilmaseoksia.

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Tukahduttavat kaasut, höyryt, savu.

### 5.3. Neuvoja palontorjuntahenkilöstölle

Sammutusohjeet:

Torju palo tavanomaisella tavalla turvalliselta etäisyydeltä. Käytä vesisuihkua tai sumua altistuneiden astioiden jäädyttämiseen. Ole varovainen torjuessasi paloa, jossa on mukana kemiallisia tuotteita. Älä päästä (jäljelle jäänyttä) sammutusvettä ympäristöön.

Suojautuminen palontorjunnassa:

Älä ryhdy toimenpiteisiin, ellei sinulla ole asianmukaista suojavarustusta. Hengitä raitista ilmaa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet vahingossa tapahtuneiden päästöjen varalta

### 6.1. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, suojavarusteet ja hätätilanteissa toteutettavat toimenpiteet

Yleiset toimenpiteet:

Käytä sopivia suojavarusteita – katso kohta 8. Poista syttymislähteet. Varo erityisesti staattista sähköä. Ei avotulta, tupakointi kielletty.

#### 6.1.1. Muulle henkilöstölle kuin pelastushenkilöstölle

Hätäsuunnitelmat:

Evakuoi ylimääräinen henkilöstö.

#### 6.1.2. Pelastushenkilöstölle

Suojavarusteet:

Älä ryhdy toimenpiteisiin, ellei sinulla ole asianmukaisia suojavarusteita. Lisätietoja on kohdassa 8. "Henkilökohtaisen altistumisen ja suojausten valvonta". Vältä hengittämästä pölyä/savua/kaasuja/sumua/höyryjä/sumutetta. Tuuleta alue.

Hätätilannesuunnitelmat:

### 6.2. Ympäristönsuojelutoimenpiteet

Vältä päästöjä ympäristöön.

### 6.3. Menetelmät ja materiaalit eristämiseen ja puhdistamiseen

Säilytys:

Kerää kaikki jätteet sopiviin ja merkittyihin astioihin ja käsittele kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

Puhdistusmenetelmät:

Pyyhi vuodot inertillä kiinteillä aineilla, kuten savella tai piimaa-aineella, mahdollisimman pian.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja on kohdassa 8: "Henkilökohtaisen altistumisen ja suojausten valvonta". Jätteet hävitetään kohdan 13 ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Suojatoimenpiteet turvallisen käsittelyn varmistamiseksi

Lisärisikit prosessoinnissa:

Käsittele tyhjiä astioita varovasti, koska ne sisältävät palavia jäämiä.

Suojatoimenpiteet turvallisen käsittelyn varmistamiseksi:

Varmista, että työpaikalla on hyvä ilmanvaihto. Vältä höyryjen ja sumun hengittämistä. Vältä kosketusta silmien kanssa. Ei avotulta, tupakointi kielletty. Käytä vain työkaluja, jotka eivät aiheuta kipinöitä. Herkkä syttymään sähköstaattisen ilmiön vaikutuksesta.

Hygieniä koskevat toimenpiteet:

Älä syö, juo tai tupakoi tuotetta käytettäessä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet:

Noudata maadoitusohjeita staattisen sähkön välttämiseksi.

Varastointiolosuhteet:

Säilytä hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytä viileässä paikassa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Katso kohta 10 yhteensopimattomista materiaaleista. Lämmönlähteet..

Varastointilämpötila:

5 – 25 °C

Lämmön- ja syttymislähteet:

Säilytä suojattuna syttymislähteiltä.

Tietoa sekoitetusta varastoinnista:

Säilytä suojattuna hapettimilta.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei erityisiä suosituksia.

## KOHTA 8: Altistumisen rajoittaminen/henkilökohtainen suojaus

### 8.1. Valvontaparametrit

| Sverige - Yrkeshygienska gränsvärden |                                   |                                    |  |                                    |
|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|
| Kemiallinen nimi                     | NGV (OEL TWA)                     | KTV (OEL STEL)                     | Huomaus  | Säätelyviive                       |
| Etanoli; etylalkoholi<br>64-17-5     | 1000 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm | 1900 mg/m <sup>3</sup><br>1000 ppm | V (Ohjeellista lyhytaikaista raja-arvoa on käytettävä suositeltuna enimmäisarvona, jota ei tule ylittää) | Hygieniset raja-arvot (AFS 2018:1) |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Sterisol käsiendesinfektioaine Etanoli

yhdenmukainen asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen (EU) 2020/878 kanssa

|   |                      |                      |   |                                    |
|---|----------------------|----------------------|---|------------------------------------|
| propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol<br>67-63-0 | 350 mg/m3<br>150 ppm | 600 mg/m3<br>250 ppm | V (Ohjeellista lyhytaikaista raja-arvoa on käytettävä suositeltuna enimmäisarvona, jota ei tule ylittää)  | Hygieniset raja-arvot (AFS 2018:1) |
| 2-metyylipropan-2-ol<br>75-65-0                       | 150 mg/m3<br>50 ppm  | 250 mg/m3<br>75 ppm  | H (Aine voi imeytyä helposti ihon läpi. Määrätyllä raja-arvolla arvioidaan olevan riittävä suoja vain, jos iho on suojattu kyseisen aineen altistukselta. V (Ohjeellista lyhytaikaista raja-arvoa on käytettävä suositeltuna enimmäisarvona, jota ei tulisi ylittää.) | Hygieniset raja-arvot (AFS 2018:1) |

### DNEL ja PNEC

Lisätietoja ei saatavilla.

### 8.1. Altistumisen rajoittaminen

#### 8.2.1. Sopivat tekniset hallintatoimenpiteet

Lisätietoja ei saatavilla.

#### 8.2.2. Henkilökohtaiset suojarusteet

##### 8.2.2.1. Silmien ja kasvojen suojaus

###### Suojalasit:

Käytä suojalaseja, jos on olemassa roiskeiden vaara. STANDARDI EN 166:2001.

##### 8.2.2.2. Ihon suojaus

###### Käsien suojaus:

Tuote on tarkoitettu ihokosketukseen. Käytä suojakäsineitä pitkäaikaisessa tai toistuvassa ihokosketuksessa. Neopreeni- tai nitrilikumiset suojakäsineet. Materiaalin paksuus: >0,2 mm. Läpäisy aika: <480 min. STANDARDI EN ISO 374-1:2016/A1:2018, EN ISO 374-2:2019, EN ISO 374-4:2019.

##### 8.2.2.3. Hengityssuojaimet

###### Hengityssuojaimet:

Suosittelussa käytössä hengityssuojaimia ei yleensä tarvita. Pölyä/sumua aiheuttavissa töissä: Käytä yhdistelmäsuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppi AX/P2. Suodattava puolinaamari (STANDARD EN 149:2001 A1:2009).

##### 8.2.2.4. Terminen vaara

Ei lisätietoja saatavilla.

### 8.2.3. Ympäristöaltistuksen rajoittaminen ja valvonta

#### Muut tiedot:

Tupakointi sekä ruoan ja juoman nauttiminen on kielletty käytön aikana.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista

|   |  |
|---|--|
| Olomuoto:                                   | Neste  |
| Väri:                                       | Kirkas   |
| Ulkonäkö:                                   | Viskoosi                                       |
| Haju:                                       | Etanoli  |
| Hajuraja:                                   | Ei saatavilla.                                 |
| Sulamispiste:                               | Ei saatavilla.                                 |
| Jäätyminen:                                 | Ei saatavilla.                                 |
| Kiehumispiste                               | ≈ 80 °C  |
| Palavuus:                                   | Erittäin palava neste ja höyry.                |
| Räjähdysominaisuudet:                       | Voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. |
| Paloa edistävät ominaisuudet:               | Erittäin palava neste ja höyry.                |
| Räjähdyksrajat:                             | Ei saatavilla.                                 |
| Leimahduspiste:                             | 20 °C (IP 170 - 88)                            |
| Itsesyttymislämpötila:                      | Ei saatavilla.                                 |
| Hajoamislämpötila:                          | Ei saatavilla.                                 |
| pH:   | 6,8 – 7,3                                      |
| Viskositeetti, kinemaattinen:               | Ei saatavilla.                                 |
| Liukoisuus:                                 | Liukenee helposti veteen.                      |
| Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow): | Ei saatavilla.                                 |
| Höyrypaine:                                 | Ei saatavilla.                                 |
| Suhteellinen tiheys:                        | 0,84 – 0,86 (g/cm3)                            |
| Suhteellinen höyrytieheys 20 °C:ssa:        | Ei saatavilla.                                 |
| Hiukkasten ominaisuudet:                    | Ei sovelleta.                                  |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Sterisol käsiendesinfektioaine Etanoli

yhdenmukainen asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen (EU) 2020/878 kanssa

### 9.2. Muut tiedot

#### Tiedot fyysisen vaaran luokista

Hapettava (OP):

Ei hapettava.

## KOHTA 10: Vakaus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tämän tuotteen reaktiivisuuteen ei liity tunnettuja riskejä.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Erittäin palava neste ja höyry. Voi muodostaa palavia/räjähtäviä höyry- ja ilmamixejä.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden vaara

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaalissa käytössä.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Lämmön- ja syttymislähteet.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettimet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja suositellussa käytössä. Voi vapauttaa palavia kaasuja.

## KOHTA 11: Toksikologiset tiedot

### 11.1. Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Akuutti myrkyllisyys:

Ei luokiteltu.

| Etanoli; etyylilalkoholi (64-17-5) |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| LD50 suun kautta rotalla           | 7060 mg/kg                |
| LD50 ihon kautta kanilla           | > 20000 mg/m <sup>3</sup> |
| LC50 Hengitys – Rotta (Höyryt)     | 124,7 mg/l/4u             |

| 2-metyylipropaani-2-oli (75-65-0) |              |
|-----------------------------------|--------------|
| LD50 suun kautta rotalla          | 2460 mg/kg   |
| LD50 ihon kautta kanilla          | > 2000 mg/kg |
| LC50 Hengitys - Rotta             | > 30 mg/l/4u |

| propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0) |                          |
|---|--------------------------|
| LD50 suun kautta rotta                                    | 4710 mg/kg               |
| LD50 iho kani   | 12800 mg/kg ruumiinpaino |
| LC50 Hengitys - Rotta (Höyryt)                            | 72,6 mg/l/4u             |

Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä iholle:

Ei luokiteltu.

Vakava silmävaurio/silmien ärsytys:

Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.

Hengitysteiden/ihon herkistyminen:

Ei luokiteltu.

Sukupuolisolujen mutageenisuus:

Ei luokiteltu.

Karsinogeenisyys:

Ei luokiteltu.

| propani-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0) |          |
|--|----------|
| NOAEL (krooninen, suun kautta, eläin/naaras, 2 vuotta)     | 5000 ppm |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Sterisol käsiendesinfektioaine Etanoli

yhdenmukainen asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen (EU) 2020/878 kanssa

Lisääntymistoksisuus:

Ei luokiteltu.

Erityinen elinvaurio-kertaluonteinen altistuminen:

Ei luokiteltu.

### 2-metyylipropaani-2-oli (75-65-0)

Erityinen elinvaurio – kertaluonteinen altistuminen

Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0)

Erityinen elinvaurio – kertaluonteinen altistuminen

Voi aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Erityinen elinvaurio – toistuva altistuminen::

Ei luokiteltu.

Aspiraatio vaara:

Ei luokiteltu.

Lisätietoja:

Luokituskriteereitä ei voida pitää täytyneinä käytettävissä olevien tietojen perusteella.

## 11.2.Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1.Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamat haitalliset terveysvaikutukset:

Seos ei sisällä aineita, jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia sisältäväksi tai niiden ei ole todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti pitoisuutena, joka on 0,1 painoprosenttia tai enemmän.

### 11.2.2 Muut tiedot

Muut tiedot:

Ei lisätietoja.

## KOHTA 12: Ekologinen tieto

### 12.1. Toksisuus

EKOLOGIA – vesi:

2-Amino-2-metyylipropanoli (CAS: 124-68-5) on luokiteltu vesieläille haitalliseksi.

Vaarallinen vesieläille, välittömät (akuutit) vaikutukset:

Koska tämän raaka-aineen pitoisuus on <0,1 %, mahdolliset haitat voidaan katsoa hyvin vähäisiksi. Ei luokiteltu (luokituskriteerien täyttymistä ei voida saatavilla olevien tietojen perusteella pitää todennäköisenä).

Vaarallinen vesieläille, viivästyneet (krooniset) vaikutukset:

Ei luokiteltu (luokituskriteereitä ei voida käytettävissä olevien tietojen perusteella katsoa täytyneen).

### Etanoli; etyylialkoholi (64-17-5)

LC50 - Kalat [1]

8150 mg/l 48 t Leuciscus idus (id)

LC50 - Kalat [2]

1100 mg/l (96 tuntia - Alburnus alburnus)

EC50 - Äyriäiset[1]

9248 mg/l (48 tuntia - Daphnia magna)

### 2-metyylipropaani-2-oli (75-65-0)

LC50 - Kalat [1]

6400 mg/l 96 t Leuciscus idus (id)

EC50 - Äyriäiset [1]

933 EC50 48h

### propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0)

LC50 - Kalat [1]

4200 mg/l

EC50 - Ravut[1]

13300 mg/l Daphnia magna, 48 tuntia

EC50 72h - Levät [1]

> 1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

### 2-amino-2-metyylipropanoli (124-68-5)

LC50 - Kalat [1]

184 mg/l (IC50, 96 tuntia - Pleuronectes platessa)

EC50 - Äyriäiset [1]

139 mg/l (48 tuntia - Daphnia magna)

### Glyseroli (56-81-5)

LC50 - Kalat [1]

67500 mg/l (96 tuntia - Kirjolohi)

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

### Sterisol Käsiendesinfektioaine Etanoli

Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote on helposti biohajoava.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Sterisol käsiendesinfektioaine Etanoli

yhdenmukainen asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen (EU) 2020/878 kanssa

| Etanoli; etyylialkoholi (64-17-5) |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus             | Hajoaa nopeasti biologisesti. |

| 2-metyylipropaani-2-oli (75-65-0) |  |
|-----------------------------------|--|
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)    | 0,02 BOD5/COD                          |
| Biologinen hajoavuus              | 43 % (28 päivää, menetelmä: OECD 301E) |

| propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0) |                               |
|---|-------------------------------|
| Persistenssi ja hajoavuus                                 | Hajoaa nopeasti biologisesti. |
| BOD (% ThOD:sta)  | 0,3 – 0,6 % BOD BOD5/COD      |
| Biologinen hajoavuus                                      | 84 % (OECD-menetelmä 301D)    |

| 2-amino-2-metyylipropanoli (124-68-5) |  |
|---------------------------------------|--|
| BOD (% ThOD:sta)                      | 0,005 % BOD BOD5/COD                   |
| Biologinen hajoavuus                  | 40 % (28 päivää, menetelmä: OECD 301C) |

| Glyceroli (56-81-5)            |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | 1                          |
| Biologinen hajoavuus           | 63 % (OECD-menetelmä 301C) |

### 12.3. Biokertyvyys

| Sterisol Käsiendesinfektioaine Etanoli |                    |
|--|--------------------|
| Biokertyvyyskyky                       | Ei biokertyvyyttä. |

| Vesi (7732-18-5)                            |       |
|---|-------|
| Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) | -1,38 |

| propani-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0) |       |
|--|-------|
| Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)                            | < 100 |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)                | 2,97  |

| Glyceroli (56-81-5)                         |       |
|---|-------|
| Biokonsentraatiokerroin (BCF REACH)         | 0,017 |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | -1,76 |

| 2-amino-2-metyylipropanoli (124-68-5)       |       |
|---|-------|
| Biokonsentraatiokerroin (BCF REACH)         | < 1   |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | -0,74 |

| 2-metyylipropan-2-oli (75-65-0)             |      |
|---|------|
| Biokonsentraatiokerroin (BCF REACH)         | 1    |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | 0,37 |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

| Sterisol Käsiendesinfektioaine Ethanol |                                   |
|--|-----------------------------------|
| EKOLOGIA – maaperä/maa                 | Sekoittuu veteen. Haihtuva tuote. |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Sterisol käsiendesinfektioaine Etanoli

yhdenmukainen asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen (EU) 2020/878 kanssa

|  |          |      |
|--|----------|------|
| propani-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0) |          | 7/10 |
| Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)  | 0,117995 |      |

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

|   |
|---|
| <b>Sterisol Käsiendesinfektioaine Etanoli</b>                                   |
| Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteessä XIII olevia PBT-kriteerejä.  |
| Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteessä XIII olevia vPvB-kriteerejä. |

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamat haitalliset ympäristövaikutukset: Luokituskriteerien täyttymistä ei voida käytettävissä olevien tietojen perusteella pitää todennäköisenä.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset: Ei tiedossa.

## KOHTA 13: Käyttörajoitukset

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Paikalliset määräykset (jätteet):  
Suositukset tuotteen  
/pakkauksen hävittämiseksi:

Lisätietoja:

EKOLOGIA - jätteet:

Eurooppalainen jätehuoltoluettelo:

Jätteiden käsittely viranomaisten määräysten mukaisesti.

Käsittele jäte turvallisesti paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti. Käytetty pakkaus on lajiteltava muoviksi. Kierrätä mahdollisuuksien mukaan.

Käsittele tyhjiä astioita varoen, koska ne sisältävät palavia jäämiä. Ilmoitettu EWC-koodi on ehdotus, joka riippuu jätteiden muodostumisesta. Jätteiden luokittelu on aina loppukäyttäjän vastuulla.

Vältä päästöjä ympäristöön.

07 06 04\* - Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja emäkset liuokset 07 06 00 - Rasvojen, voiteluaineiden, saippuan, puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmetiikan valmistuksesta, formuloinnista, jakelusta ja käytöstä syntyvät jätteet.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID mukaisesti

### 14.1. YK- numero tai tunnistenumero

| ADR     | IMDG    | IATA    | ADN     | RID     |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| UN 1987 | UN 1987 | UN 1987 | UN 1987 | UN 1987 |






### 14.2. Virallinen kuljetusnimike

| ADR               | IMDG             | IATA             | ADN               | RID               |
|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| ALKOHOLIT, N.O.S. | ALCOHOLS, N.O.S. | Alcohols, n.o.s. | ALKOHOLIT, N.O.S. | ALKOHOLIT, N.O.S. |

### Kuvaus kuljetusasiakirjassa

|   |                                 |                                 |                                  |                                  |
|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| UN 1987 ALKOHOLIT, N.O.S., 3, II, (D/E) | UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S., 3, II | UN 1987 Alcohols, n.o.s., 3, II | UN 1987 ALKOHOLIT, N.O.S., 3, II | UN 1987 ALKOHOLIT, N.O.S., 3, II |
|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|

### 14.3. Kuljetuksen vaarakategoria

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

### 14.4. Pakkausryhmä

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

# Käyttöturvallisuustiedote

## Sterisol käsiendesinfektioaine Etanoli

yhdennäköinen asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen (EU) 2020/878 kanssa

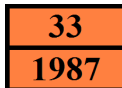
### 14.5. Ympäristövaarat

| ADR                                       | IMDG   | IATA                     | ADN                       | RID                      |
|---|--|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Ympäristövaarallinen: Ei                  | Ympäristövaarallinen: Ei<br>Merien pilaantuminen: Ei | Ympäristövaarallinen: Ei | Ympäristövaarallinen: Eij | Ympäristövaarallinen: Ei |
| Ingen ytterligare information tillgänglig |  |                          |                           |                          |

### 14.6. Erityiset suojatoimenpiteet

#### Maantiekuljetus

Luokituskoodi (ADR): F1  
Erityissäännökset (ADR): 274, 601, 640C  
Rajoitetut määrät (ADR): 1L  
Vähennetyt määrät (ADR): E2  
Oranssit merkit:



#### Merikuljetus

erityissäännökset (IMDG): 274  
Rajoitetut määrät (IMDG): 1 L  
Vähennetyt määrät (IMDG): E2  
EMS-numero (Palava): F-E  
EMS-numero (Päästöt): S-D

#### Lentokuljetus

PCA Poikkeusmäärät (IATA): E2  
PCA Rajoitetut määrät (IATA): Y341  
Erityissäännökset (IATA): A3, A180

#### Järviliikenne

Luokituskoodi (ADN): F1  
Erityissäännökset (ADN): 274, 601, 640C  
Rajoitetut määrät (ADN): 1 L  
Vähennetyt määrät (ADN): E2

#### Rautatiekuljetus

Erityissäännös (RID): 274, 601, 640C  
Rajoitetut määrät (RID): 1L  
vähennetyt määrät (RID): E2  
HIN-numero (RID): 33

### 14.7. IOM:n välineiden mukainen irtotavaran merikuljetus

IBC-koodi: Ei IBC-koodia irtotavaran merikuljetuksille (MARPOL).

## KOHTA 15: Voimassa olevat määräykset

### 15.1. Aineen tai seoksen turvallisuutta, terveyttä ja ympäristöä koskevat määräykset/lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-määräykset

Ei sisällä aineita, jotka ovat REACH-asetuksen liitteen XVII rajoitusten alaisia  
Ei sisällä REACH-ehdokasluettelossa olevia aineita.  
Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV lueteltuja aineita.  
Ei sisällä aineita, jotka kuuluvat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 649/2012 (vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) soveltamisalaan.  
Ei sisällä aineita, jotka kuuluvat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pitkäikäisistä orgaanisista yhdisteistä, soveltamisalaan.

Tuotetyyppi (Biocidi): Biocid-asetus (EU 528/2012)  
1 - PT1 Ihmisten hygienia.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta sekä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta. 790/2009/EY. KIFS 2017:7, SFS 2015:727, SFS 2012:372, SFS 2011:927, Kuljetus ADR/RID, IMO, IATA/ICAO, Hygieniset raja-arvot AFS 2015:07, Hygieniset raja-arvot (AFS 2018:1), Kemialliset työympäristöriskit 2014:43 / 2018:2.

Asetus (EU) N:o 528/2012 biocidituotteiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä.

#### Ruotsi

Muuta tietoa: Tuote on ilmoitettu myrkytystietokeskukselle ja kemikaaliturvallisuusviranomaiselle.  
Tuote on hyväksytty myyntiin lääkeviranomaisen toimesta.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Sterisol käsiendesinfektioaine Etanoli

yhdenmukainen asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen (EU) 2020/878 kanssa

### 15.1.Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muuta tietoa

### Tietolähteet:

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta sekä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta. 790/2009/EY. KIFS 2017:7, SFS 2015:727, SFS 2012:372, SFS 2011:927, Kuljetus ADR/RID, IMO, IATA/ICAO, Hygieniset raja-arvot AFS 2015:07, Hygieniset raja-arvot (AFS 2018:1), Kemialliset työympäristöriskit 2014:43 / 2018:2.

### Vaaralausekkeiden selitykset (H- ja EUH lausekkeet):

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalation:höyry) | Akuutti myrkyllisyys (hengitys/höyry) luokka 4.                                       |
| Eye Irrit. 2                    | Vakava silmävamma/silmien ärsytys, luokka 2.  |
| Flam. Liq. 2                    | Palavat nesteet, luokka 2.  |
| H225                            | Erittäin palava neste ja höyry.   |
| H319                            | Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.  |
| H332                            | Hengitettynä vaarallinen.   |
| H335                            | Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.   |
| H336                            | Voi aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.   |
| STOT SE 3                       | Erityinen elinvaurio- Kertaluonteinen altistuminen, luokka 3. hengitysteiden ärsytys. |

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot perustuvat nykyiseen tietoon tuotteesta ja voimassa olevaan eurooppalaiseen ja kansalliseen lainsäädäntöön. Tiedot perustuvat viimeisimpiin saatavilla oleviin tietoihin ja koskevat tuotteen tarkoitettua käyttöä.