

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 **Tuotenumero:** Sterisol Käsiendesinfektioaine Etanoli  
**Tuotenumero:** 4106, 4110, 4115, 4130, 4155, 9106
- 1.2 **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Käsiendesinfektioaine. Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön.
- 1.3 **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**Osoite:** Suomen Sterisol Oy, PL 33, 04131 Sipoo  
**Puhelin:** 010 322 7680  
**s-posti:** andre.ronnberg@sterisol.fi
- 1.4 **Puhelinnumero hätätapauksessa**  
**Myrkytystietokeskus: (09) 471 977**

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**
**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
**Luokiteltu CLP- asetuksen (EY) nr 1272/2008**

Leimahtava neste: 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry  
Ärsyttää silmiä: 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä

**2.2 Merkinnät**

Merkinnät CLP-asetuksen (EY) N: o 1272/2008 mukaan



Vaara

H225, H319  
P210\*, P233\*/\*\*, P370+P378\*, P305+P351+P338\*, P337+P313\*  
Katso kohta 16 selvitykset H- ja P-merkinnöille

\* merkintää ei tarvitse tuotteissa joiden sisältö on alle 125 ml  
\*\* merkintä ainoastaan pulloissa

**2.3 Muut vaarat**

Anna aineen haihtua käsistä perusteellisesti ennen kuin kosket esim. elektronisiin laitteisiin. Vältä kosketusta silmiin.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINESOSISTA**
**3.2 Seokset**

Luokiteltu CLP 1272/2008/EU Liitteenä taulukko VI 3.1:

Aineen nimi	Pitoisuus %	Vaaraluokka ja luokituskoodi	Vaaralauseke
<b>Ethanol</b> CAS-numero 64-17-5 EY-numero 200-578-6 Indeksi numero 603-002-00-5 REACH-numero	70	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
<b>Isopropanol</b> CAS-numero 67-63-0 EY-numero 200-661-7 Indeksi-numero 603-117-00-0 REACH-numero	10	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
<b>tert-Butyl alkoholi</b> CAS-numero 75-65-0 EY-numero 200-889-7 Indeksi-numero 603-005-00-1 REACH-numero	0,1-1	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 (*) Eye Irritant 2 STOT SE 3	H225 H332 H319 H335
<b>2-Amino-2-methylpropanol</b> CAS-numero 124-68-5 EY-numero 204-709-8 Indeksi-numero 603-070-00-6 REACH-numero	< 0,1	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H319 H315 H412
<b>Aqua</b> <b>Glycerin</b> <b>Carbomer</b>	EG-nr 231-791-2 EG-nr 200-289-5 CAS-nr 9003-01-4	10 – 20 1 – 2 0,1 – 1	

---

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Hengitys:** Jos pahoinvointia ja oksentelua esiintyy, mene raittiiseen ilmaan ja lepää.

**Nautittuna:** Huuhtelee suu ja juo vähän vettä. Älä oksenna. Hakeudu lääkäriin jos ainetta on nautittu suurempi määrä.

**Ihokosketus:** Tuote on tarkoitettu käytettäväksi iholla.

**Roiskeet silmissä:** Huuhtelee varovasti runsaalla vedellä muutama minuutti. Poista piilolinssit jos se onnistuu helposti.

Jatka huuhtelua. Jos epämiellyttävä tunne jatkuu käänny lääkärin puoleen

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

**Nautittuna:** Kipua suussa ja nielussa, pahoinvointia, oksentelua, huimausta, pääkipua.

**Pitkäkestoisen hengittelyn vaikutus:** Väsymys, huimaus, pahoinvointi ja oksennus.

**Roiskeet silmiin:** Ohimenevää ärsytystä

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

Hoidetaan liuotin myrkytyksenä.

---

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Sammuta mieluiten jauhesammuttimella, alkoholiin suunnitellulla erikoisvaahdolla tai levittävällä vesisuihkulla.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulenarka. Höyryt voivat jo alle huoneenlämpötilan muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulen lähellä olevat pakkaukset pitää siirtää tai jäähdyttää vedellä.

---

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Poista syytymislähteet

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Vältä tyhjentämistä viemäreihin tai vesistöihin.

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

Pyyhi pienet vuodot kostealla liinalla. Imeytä suuremmat vuodot imeytysaineeseen. Tuote on vesiliukoinen.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso Kohta 8.

---

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tupakointi, avotuli ja muu tulenkäsittely kielletty.

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

Tuote on säilytettävä huoneenlämmössä, erillään sytytyslähteistä +5-25°C. Tuote on helposti syttyvää ja siitä syystä ei saa säilyttää hapettuvan tai räjähtävien tuotteiden kanssa. Erityisiä säännöksiä ja määräyksiä voi esiintyä. Ota yhteys paikalliseen pelastuspalveluun.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Täyslava, ei saa pinota.

---

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

<b>Etanol</b>	TLV (SE), Pitkän altistusajan raja-arvo 500 ppm, 1.000 mg/m <sup>3</sup>
	TLV (SE), Hetkellisen altistusajan raja-arvo: 1.000 ppm, 1.900 mg/m <sup>3</sup>
<b>Isopropanol</b>	TLV (SE), Pitkän altistusajan raja-arvo 150 ppm, 350 mg/m <sup>3</sup>
	TLV (SE), Hetkellisen altistusajan raja-arvo: 250 ppm, 600 mg/m <sup>3</sup>
<b>t-Butyl Alcohol</b>	TLV (SE), Pitkän altistusajan raja-arvo: 50 ppm, 150 mg/m <sup>3</sup>
	TLV (SE), Hetkellisen altistusajan raja-arvo: 75 ppm, 250 mg/m <sup>3</sup>
	TLV (SE), Ihon kautta: Voi imeytyä ihon läpi.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Vältä kosketusta silmiin.

---

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Ulkonäkö:</b>	Väritön viskoosi neste
<b>Haju:</b>	Tyypillinen etanolin haju
<b>Hajukynnys:</b>	Ei määritetty
<b>pH-arvo:</b>	6,8 – 7,3
<b>Sulamispiste/Jäätymispiste:</b>	Ei määritetty
<b>Alustava kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	n. 80° C
<b>Leimahduspiste:</b>	20° C (IP 170-88)
<b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei määritetty
<b>Syttyvyys( kiinteä, kaasu):</b>	Ei määritetty
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja:</b>	Ei määritetty
<b>Höyrypaine:</b>	Ei määritetty
<b>Höyrytiheys:</b>	Ei määritetty
<b>Suhteellinen tiheys:</b>	0,84 – 0,86 (g/cm <sup>3</sup> )
<b>Liukenevuus:</b>	Liukenee veteen
<b>Jakautumiskerroin: n-oktano/vesi:</b>	Ei sovelleta sekoitukseen
<b>Syttymislämpötila:</b>	Ei määritetty
<b>Hajoamislämpötila:</b>	Ei määritetty

<b>Viskositeetti:</b>	100- 500 cP
<b>Räjähätvyys ominaisuudet:</b>	Räjähädyksvaarallisten höyry-/ ilmaseosten muodostuminen mahdollista
<b>Hapettavat ominaisuudet:</b>	Ei hapettava
<b>9.2 Muut tiedot:</b>	Ei lisätietoja saatavilla.

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Räjähädyksvaarallisten höyry-/ ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaali olosuhteissa. Tuote on varastoitavissa vähintään 36 kuukautta.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa olosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei lähelle lämpöä ja sytytyslähteitä.

### 10.5 Yhteen sopimattomat materiaalit

Hapettimet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei normaalioloissa.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Suun kautta Polttaa suussa ja kurkussa, pahoinvointia, oksentelua, huimausta, päänsärkyä ja riski tajuttomuudesta.

Hengitys Huimaus, päänsärky ja riski heikentyneestä reaktiokyvystä.

Iho Tarkoitettu käytettäväksi iholla.

#### Ärsytys

Silmä Aiheuttaa kipua joutuessaan silmään. Höyryt voivat ärsyttää

#### Syövyttävä vaikutus

Ei määritetty

#### Herkistyminen

Alkoholille herkistyminen on äärimmäisen harvinaista.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys- kerta altistuminen

Käytettäessä suositeltua annosta käytöstä ei ole vaaraa.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Käytettäessä suositeltua annosta käytöstä ei ole vaaraa.

#### Mutageenisuus

Käytettäessä suositeltua annosta käytöstä ei ole vaaraa.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Käytettäessä suositeltua annosta käytöstä ei ole vaaraa.

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Etanoli

Akuutti myrkyllisyys – Kala	LC50	8 150 mg/l (Leuciscus idus melanotus; 48 h)
	LC50	1 100 mg/l (löjä; 96 h)
Akuutti myrkyllisyys – Äyriäiset	EC50	9 268 – 14 221 mg/l (Daphnia magna; 48 h)
Akuutti myrkyllisyys – Levät	EC0	5 000 mg/l (Scenedesmus quadricauda; 168 h)
Akuutti myrkyllisyys – Bakteerit	EC0	6 500 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h)

#### Isopropanoli

Akuutti myrkyllisyys – Kala	LC50	4 200 mg/l (Rasbora heteromorpha; 96 h)
Akuutti myrkyllisyys – Äyriäiset	EC50	13 299 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Helposti biohajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

Ei kerry eliöihin.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liukenee veteen. Haihtuu nopeasti.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

2-Amino-2-methylpropanoli on luokiteltu haitalliseksi vesieliöille. Koska tätä raaka-ainetta on < 0,1 % pidetään loukkaantumisvaaraa hyvin pienenä.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Valmiste on arvioitu lain mukaan ja sitä ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäljellä oleva aine käsiteltävä vaarallisena jätteenä Isoja määriä tuotejäämiä ei pitäisi huudella pois viemärin kautta vaan ne on tuhottava tai hävitettävä paikallisten määräysten tai lakien mukaan.

Tyhjät pussit leikattava kahteen osaan ja ne voidaan käyttää energijätteenä. Huuhtelee tyhjät pullot huolellisesti vedellä ja lajittele muovi. Muovipullo, pahvi ja aaltopahvipakkaus voidaan laittaa kierrätykseen.

---

#### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

**Yleinen:** ”Rajoitettu määrä” auto-, juna- ja laivakuljetuksessa. Vaarallinen aine lentorahdissa. EmS laivarahdissa: F–E, S-D

##### 14.1 YK-numero

1987

Kuljetusmerkki

##### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ALKOHOLI, N.O.S. (ETYLALKOHOL, ISOPROPYLALKOHOL)

##### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

3

##### 14.4 Pakkausryhmä

II

##### 14.5 Ympäristövaarat

Ei merkitty

##### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei merkitty

##### 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei merkitty



---

#### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

##### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö

Käsiendesinfektioaine hygieeniseen käsiendesinfektioon on luokiteltu biosidiksi direktiivi 98/8/Ec-PT1 mukaan.

##### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei lain mukaan tarvitse tuotteelle. Arviointi päivätty 2009-03-09

---

#### KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Lyhenne Kohta 8

TLV

Raja-arvo

Lyhenne Kohta 12

LC50

Tappava pitoisuus 50 %

EC50

Vaikuttava pitoisuus 50%

PBT

Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

vPvB

Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Lyhenne Kohta 14

EmS

Hätätilannemenetelmät kuljetettaessa vaarallisia aineita laivalla

F-E, S-D

Palo aikataulu. Vuoto aikataulu

##### Luettelo vaaraluokista Kohta 3.2:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. — Tupakointi kielletty.

P223 Säilytä tiiviisti suljettuna

P370 + P378 Palon sattuessa: Sammuta palo vesisuihkulla tai vaahdolla.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

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

##### Luettelo vaaraluokista Kohta 3.2:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Viimeisin muutos:Kohta 2.2 Merkinnät, kohta 14 kuljetustiedot yleinen

---