

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 **Tuotenimi:** Sterisol Käsiendesinfektioaine Etanoli
Tuotenumero: 4106, 4110, 4115, 4155, 7006, 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

Helposti syttyvä

2.2 Merkinnot


R-11 Helposti syttyvä

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 1999/45/EY – 67/548/EEC:

Aineen nimi	EY-nro	CAS-nro	Indeksi-nro	Pitoisuus %	Luokitus/R-lauseke
Ethanol	200-578-6	64-17-5	603-002-00-5	70	F / R-11
Aqua				10 – 20	
Isopropanol	200-661-7	67-63-0	603-117-00-0	10	F, Xi / R-11, R-36, R-67
Glycerin				1 – 2	
tert-Butyl alkohol	200-889-7	75-65-0	603-005-00-1	0,1-1	F / R-11, R-20, R-36/37
Carbomer				0,1 – 1	
2-Amino-2-methylpropanol	204-709-8	124-68-5	603-070-00-6	< 0,1	Xi / R-36, R-38, R-52/53

R- lausekkeen koko teksti katso kohta 16. Työperäisen altistumisen raja. Katso kohta 8

3.2 Seokset

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

Aineen nimi	Pitoisuus %	Vaaraluokka ja luokituskoodi	Vaaralauseke
Ethanol CAS-numero 64-17-5 EY-numero 200-578-6 Indeksi numero 603-002-00-5 REACH-numero	70	Flam. Liq. 2	H225
Isopropanol 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
tert-Butyl alkohol 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 H139 H335
2-Amino-2-methylpropanol 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
Aqua EG-nr 231-791-2 Glycerin EG-nr 200-289-5 Carbomer 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
Silmiin: Huuhtelee runsaalla vedellä. Jos epämiellyttävä tunne jatkuu käänny lääkärin puoleen tai ota yhteys myrkytystietokeskukseen.

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 syttymislähteet

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. Ei alle 0° C. Tuote on helposti syttyvää ja siitä syystä ei saa säilyttää Hapettuvan tai räjähtävien tuotteiden kanssa samassa tilassa. Erityisiä säännöksiä MSB:n mukaan. Ota yhteys paikalliseen pelastuspalveluun.
Säilytysrajoituksia voi esiintyä

7.3 Erityinen loppukäyttö

Täyslava, ei saa pinota.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

- Etanol** TLV (SE), Pitkän altistusajan raja-arvo 500 ppm, 1.000 mg/m³
TLV (SE), Hetkellisen altistusajan raja-arvo: 1.000 ppm, 1.900 mg/m³
Isopropanol TLV (SE), Pitkän altistusajan raja-arvo 150 ppm, 350 mg/m³
TLV (SE), Hetkellisen altistusajan raja-arvo: 250 ppm, 600 mg/m³
t-Butyl Alcohol TLV (SE), Pitkän altistusajan raja-arvo: 50 ppm, 150 mg/m³
TLV (SE), Hetkellisen altistusajan raja-arvo: 75 ppm, 250 mg/m³
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

- Ulkonäkö:** Kirkas väritön viskoosi neste
Haju: Tyypillinen etanolin haju
Hajukynnys: Ei määritetty
pH-arvo: 6,7 – 7,2
Sulamispiste/Jäätymispiste: Ei määritetty
Alustava kiehumispiste ja kiehumisalue: n. 80° C
Leimahduspiste: 20° C (IP 170-88)
Haihtumisnopeus: Ei määritetty
Syttyvyys(kiinteä, kaasu): Ei määritetty
Ylempi-/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja: Ei määritetty
Höyrypaine: Ei määritetty
Höyrytiheys: Ei määritetty
Suhteellinen tiheys: 0,84 – 0,86 (g/cm³)
Liukenevuus: Liukenee veteen
Jakautumiskerroin: n-oktano/vesi: Ei sovelleta sekoituksiin
Syttymislämpötila: Ei määritetty
Hajoamislämpötila: Ei määritetty
Viskositeetti: > 500 mPas
Räjähtävyys ominaisuudet: Räjähdysvaarallisten höyry-/ ilmaseosten muodostuminen

Hapettavat ominaisuudet:
9.2 Muut tiedot:

mahdollista
Ei hapettava
Ei lisätietoja saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Räjähdyksenvaarallisten 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 lähellä lämpöä ja sytytyslähteitä.

10.5 Yhteensopimattomat 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

Yhtiö on REPA jäsen (swe).

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.

Hävitä tai polta paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

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

14.1 YK-numero

1987

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 varoimet käyttäjälle

Ei merkitty

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

Ei merkitty

Kuljetusmerkki



KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Tuote on raportoitu myrkytystietokeskukseen ja kemikaalivirastoon.

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 R-lausekkeista Kohta 3.2:

R-11 Helposti syttyvä

R-20 Terveydelle haitallista hengitettynä

R-36 Ärsyttää silmiä

R-38 Ärsyttää ihoa

R-36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä

R-67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

R-52/53 Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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 vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Viimeisin muutos: Otsikko 3.2 oikaisu, muutos 3,2 CAS- nro Carbomer
