

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi: Sterisol Hand Disinfectant Ethanol
Tuotenumero: 4110SV-FI, 4115SV-FI, 4130SV-FI, 4155SV-FI, 4106SV-FI-ET, 4135SV-FI

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

Käyttötarkoitus: Käsien desinfiointi.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

PL 32, 04131 Sipoo, Suomi
tel. +358 40 840 1787, soile.paitsola@sterisol.fi

1.4 Häät puhelinnumero

HUS/ Myrkytystietokeskus: PL 340, 00029 HUS, p. 09-471 977.

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Luokitus asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP] mukaan

Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319.

2.2 Merkinnät CLP nro. 1272/2008



GHS02



GHS07

Huomiosanalla: Vaara
Vaaralausekkeet: H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvalausekkeet: P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.
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.
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen yhtä seuraavista: alkoholia kestävä vaaho/vesi.
P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

2.3 Muut vaarat

Anna käsien kuivua perusteellisesti ennen kuin kosketat esineitä, sillä staattinen sähkö aiheuttaa syttymisvaaran. Vältä aineen roiskumista silmiin.

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. Tuote ei sisällä yli lakisäätteiden rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Aineosan nimi	CAS/EY/REACH N:o	Pitoisuus %	Luokitus
Etanoli	(CAS) 64-17-5 (EY) 200-578-6 (REACH) 01-2119457610-43	70	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Isopropanoli	(CAS) 67-63-0 (EY) 200-661-7 (REACH) 01-2119457558-25	10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Tert-butyylialkoholi	(CAS) 75-65-0 (EY) 200-889-7 (REACH) 01-2119444321-51	0,1 - 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 (ATE=11 mg/l/4 t) Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Katso ylläolevien H-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16. Työn hygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:	Perusensiapua, lepoa sekä lämmintä ja raitista ilmaa sairastuneelle. Jos oireita ilmaantuu, hakeudu lääkärin hoitoon (näytä tuotteen etiketti lääkärille, jos mahdollista).
Hengitys:	Raitista ilmaa ja lepoa. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.
Iho:	Tarkoitettu käytettäväksi iholle. Pese pois vedellä ja saippualla, jos ilmenee ärsytystä/oireita.
Roiskeet silmiin:	Huuhtelee varovasti vedellä muutaman minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos mahdollista. Jatka huuhtelua. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen:	Huuhtelee nenä, suu ja kurkku vedellä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/seuraamukset hengitettynä:	Korkea höyrypitoisuus voi aiheuttaa: päänsärkyä, pahoinvointia, huimausta.
Oireet/vaikutukset jos tuote on kosketuksissa ihoon:	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa iholle kuivuutta ja halkeilua.
Oireet/vaikutukset jos tuote on kosketuksissa silmiin:	Voi ärsyttää silmiä voimakkaasti.
Oireet/vaikutukset nieeltynä:	Voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaisesti.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara:	Helposti syttyvä neste ja höyry.
Räjähdyshaara:	Saattaa muodostaa syttyvän/räjähävän höyryn ja ilman seoksen.
Vaaralliset hajoamistuotteet:	Tukahduttavat kaasut, höyryt, savut.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmaahengityksensuojainta ja suojauspuukäsi. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla. Huolehdi, että palonsammutuksen vedet eivät valu viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Noudata kohdassa 8 annettuja ohjeita henkilönsuojaimista. Poistettava kaikki sytytyslähete. Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinä. Varmista riittävä ilmanvaihto. Pidä luvattomat henkilöt etäällä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet roiskeet:	Pyöhi imukykyisellä materiaalilla (esim. kangas).
Suuret vuodot:	Käytä hiekkaa, sahanpurua, maata, vermikuliittia ja piimaata kerätäksesi palamattomat materiaalit ja hävitetä paikallisten määräysten mukaisesti. Puhdista alue vedellä. Katso kohdasta 13 hävittämistiedot.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 8 asianmukaiset henkilönsuojaimet.
Katso kohdasta 13 lisätietoja jätteenkäsittelystä

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Noudata kohdissa 8 annettuja ohjeita henkilönsuojaimista.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta työpaikalla. Vältä höyryjen ja suihkeen hengittämistä. Vältä kontaktia silmien kanssa. Ei avotulta, ei tupakointia. Käytä vain työkaluja, jotka eivät aiheuta kipinöitä. Herkkä syttymään sähköstaattisen ilmiön vuoksi. Älä syö, juo tai tupakoi, kun käytät tuotetta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Noudata maadoitusmenettelyjä staattisen sähköön välttämiseksi.

Varastointiolosuhteet: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä paikassa. Säiliön tulee olla tiiviisti suljettu.

Yhteensopimattomat materiaalit: Katso kohta 10 yhteensopimattomista materiaaleista. Lämmönlähteet.

Suosittelava säilytyslämpötilä: 5 - 25°C

Suojattava sytytyslähdeiltä ja hapettavilta aineilta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 mainitulla tavalla.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot				
Aineosan nimi	8 h	15 min	Huomaus	Lähde
Etanoli CAS 64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m ³	1300 ppm 2500 mg/m ³	-	HTP-2018
Tert-butyylialkoholi CAS 75-65-0	50 ppm 150 mg/m ³	75 ppm 230 mg/m ³	Iho	HTP-2018
Isopropanoli CAS 67-63-0	200 ppm 500 mg/m ³	250 ppm 620 mg/m ³	Iho	HTP-2018

DNEL / PNEC

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Yleistä:

Henkilökohtaiset suojoitoimenpiteet:

Hengityksensuojaus:

Käsiensuojaus:

Silmien tai kasvojen suojaus:

Iho ja keho:

Lämpövaara:

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Varmista hyvä ilmanvaihto sisätiloissa.

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa, ei myöskään tupakan, ruuan ja juomien säilytys. Mahdollisuus silmienhuuhteluun on varmistettava.

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojarusteita.

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Hengityksensuojaus: Suositeltu suodatintyyppi: AX/P2 – EN 149.

Tarkoitettu käytettäväksi iholle.

Käytä käsineitä pitkäaikaisessa käytössä.

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. EN 374.

Käsinemateriaali: Neopreeni, Nitrilikumi. ≥480 min.

Jos on riski, käytä suojalaseja. EN 166.

Perus työvaatteet.

Ei merkitystä.

Mitään erityistoimenpiteitä ei tarvita.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Nestemäinen

Väri:

Väritön

Haju:

Etanoli

Sulamis- ja jäätymispiste:

Ei merkitystä/Ei dataa

Kiehumispiste:

~80°C

Syttyvyys:

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Alempi ja ylempi räjähdysraja:

Voi muodostaa syttyviä tai räjähtäviä pöly-ilmaseoksia.

Leimahduspiste:

20°C – (IP 170-88)

Itsesyttymislämpötila:

Ei merkitystä/Ei dataa.

Hajoamislämpötila:

Ei merkitystä/Ei dataa.

pH:

6,8 – 7,3

Kinemaattinen viskositeetti:

Ei merkitystä/Ei dataa.

Liukoisuus:

Liukenee veteen

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:

Ei merkitystä/Ei dataa.

Höyrynpaine:

Ei merkitystä/Ei dataa.

Suhteellinen tiheys:

0,84 – 0,86 g/cm³

Höyryn suhteellinen tiheys:

Ei merkitystä/Ei dataa.

Hiukkasten ominaisuudet:

Ei merkitystä/Ei dataa.

9.2 Muut tiedot

-

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Helposti syttyvä neste ja höyry. Voi muodostaa syttyviä tai räjähtäviä pöly-ilmaseoksia.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei ole hajoavaa, kun sitä käytetään kohdan 1.2 mukaisesti.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Akuutti toksisuus:

Ei luokiteltu.

Etanoli – CAS 64-17-5:

Oral:	Rat	LD50	7060 mg/kg
Inhalation:	Rat	LC50	124,7 mg/l/4 t
Dermal	Rabbit	LD50	>2000 mg/kg

Tert-butyylialkoholi – CAS 75-65-0:

Oral:	Rat	LD50	2460 mg/kg
Inhalation:	Rat	LC50	>30 mg/l/4 t
Dermal:	Rabbit	LD50	>2000 mg/kg

Isopropanoli – CAS 67-63-0:

Oral:	Rat	LD50	4710 mg/kg
Inhalation:	Rat	LC50	72,6 mg/l/4 t
Dermal:	Rabbit	LD50	12800 mg/kg

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:

Ei luokiteltu.

Vakava silmävaurio/silmäärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Ei luokiteltu.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei luokiteltu.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Ei luokiteltu.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei luokiteltu.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Ei luokiteltu.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Ei luokiteltu.

Aspiraatiovaara:

Ei luokiteltu.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuotteella/aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia

Muut tiedot:

-

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieläimille:

Ei luokiteltu.

Etanoli – CAS 64-17-5

Fish	LC50	48 t	8150 mg/l
Daphnie	EC50	48 t	9248 mg/l

Tert-butyylialkoholi – CAS 75-65-0

Fish	LC50	96 t	6400 mg/l
Daphnie	EC50	48 t	933 mg/l

Isopropanoli – CAS 67-63-0			
Fish	LC50	96 t	4200 mg/l
Daphnie	EC50	48 t	13300 mg/l
Algen	EC50	72 t	> 1000 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Helposti biohajoava.

Etanoli – CAS 64-17-5:

Helposti biohajoava

Tert-butyylialkoholi – CAS 75-65-0:

Helposti biohajoava (43 %, 28 päivää, OECD 301E)

Isopropanoli – CAS 67-63-0:

Helposti biohajoava (84 %, OECD 301D)

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Ei tunnetta potentiaalia

Tert-butyylialkoholi – CAS 75-65-0:

BCF: 1

Isopropanoli – CAS 67-63-0:

Log Pow: 0,37

BCF: >100

Log Pow: 2,97

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuotteella/aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Vältettävä päästämistä ympäristöön

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Tuotteen käyttö määrittää lopullisen jätekoodin.

EWC-koodi:

07 06 04* muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset.
07 06 00 rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	1987	1987
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ALKOHOLIT, N.O.S.	ALCOHOLS, N.O.S.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3	3
14.4 Pakkausryhmä	II	II
14.5 Ympäristövaarat	Ei	No
Muut tiedot:	EmS: F-E, S-D Tunneli: D/E LQ 1 L	EmS: F-E, S-D Tunneli: D/E LQ 1 L

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei merkitystä.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:

Ei merkitystä.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

NEUVOSTON DIREKTIIVI 92/85/ETY, toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä. NEUVOSTON DIREKTIIVI 94/33/EY, annettu 22 päivänä kesäkuuta 1994, nuorten työntekijöiden suojelusta. HTP-VÄRDEN 2014 Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2014:3 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) (CLP). EY 2020/878. EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

Muut tiedot:

Valmisteryhmä: PT01. Ihmisen hygienia (desinfiointiaineet).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Ei ole tehty.

16. MUUT TIEDOT

Kohdissa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Muut tiedot:

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.