KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotenimi: Sterisol Käsiendesinfektioaine Etanoli
Tuotenumero: 4106SV-FI-ET, 4110SV-FI, 4115SV-FI, 4130SV-FI, 4135SV-FI, 4155SV-FI

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

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	Helposti syttyvä neste ja höyry. -Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
P210*	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. — Tupakointi kielletty.
P233*/**	Säilytä tiiviisti suljettuna.
P370+P378*	Palon sattuessa: Sammuta palo vesisuihkulla tai vaahdolla
P305+P351+P338*	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
P337+P313*	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

*** 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
Ethanol 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
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 H319 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	10 – 20
Glycerin	EG-nr 200-289-5	1 – 2
Carbomer	CAS-nr 9003-01-4	0,1 – 1

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys: Jos pahoinvointia ja oksentelua esiintyy, mene raittiiseen ilmaan ja lepää.
Nautittuna: Huuhtele suu ja juo vähän vettä. Älä oksenna. Hakeudu lääkäriin, jos ainetta on nautittu suurempi määrä.
Ihokosketus: Tuote on tarkoitettu käytettäväksi iholla.
Roiskeet silmissä: Huuhtele 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 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 +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 muuttujat

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 KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö:	Väritön viskoosi neste
Haju:	Tyypillinen etanolin haju
Hajukynnys:	Ei määritetty
pH-arvo:	6,8 – 7,3
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/cm^3)
Liukenevuus:	Liukenee veteen
Jakautumiskerroin: n-oktano/vesi:	Ei sovelleta sekoituksiin
Syttymislämpötila:	Ei määritetty
Hajoamislämpötila:	Ei määritetty
Viskositeetti:	100- 500 cP
Räjähtävyys ominaisuudet:	Räjähdysvaarallisten höyry-/ ilmaseosten muodostuminen

mahdollista

Hapettavat ominaisuudet: Ei hapettava

9.2 Muut tiedot: Ei lisätietoja saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Räjähdysvaarallisten höyry-/ ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaali olosuhteissa.

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 (löja; 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)

Isopropanol

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

2-Amino-2-methylpropanol on luokiteltu haitalliseksi vesieliöille. Koska ainetta on tuotteessa alle <0.1% haittaa pidetään hyvin pienenä.

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

Ei sisällä aineita, joiden katsotaan aiheuttavan pysyviä biokertymiä.

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 energiajätteenä. Huuhtele 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

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
ALKOHOLI, N.O.S. (ETYLALKOHOL, ISOPROPYLALKOHOL)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka
3

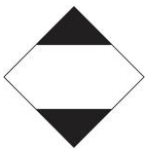
14.4 Pakkausryhmä
II

14.5 Ympäristövaarat
Ei merkitty

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Ei merkitty

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti
Ei merkitty

Kuljetusmerkki



KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai- lainsäädäntö
Tuotteet raportoidaan Turvallisuus- ja kemikaalivirastoon.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei lain mukaan tarvitse tuotteelle.

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.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Viimeisin muutos: Kohta 1.1: Uusi tuotenumero 4135SV-FI 0,35 l lisätty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 01-06-2023 Korvaa: 10-04-2019

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 Hätäpuhelinnumero

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: Huuhdo 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 vaahto/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 lakisääteisten 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:	Huuhtele varovasti vedellä muutaman minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos mahdollista. Jatka huuhtelua. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen:	Huuhtele 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 nieltynä:	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.
Räjähdysvaara:	Saattaa muodostaa syttyvän/räjähtävän höyryn ja ilman seoksen.
Vaaralliset hajoamistuotteet:	Tukahduttavat kaasut, höyryt, savut.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmahengityksensuojainta ja suojapukua. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä 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 sytytyslähteet. Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. 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:	Pyyhi 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 henkilösuojaimet.
Katso kohdasta 13 lisätietoja jätteenkäsittelystä

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Noudata kohdissa 8 annettuja ohjeita henkilönsuojaimista.
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta 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 sähkön välttämiseksi.

Varastointiolosuhteet:	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä paikassa. Säiliön tulee olla tiiviisti suljettu.
Yhteensopimattomat materiaalit:	Katso kohta 10 yhteensopimattomista materiaaleista. Lämmönlähteet.
Suositeltava säilytyslämpötilä:	5 - 25°C

Suojattava sytytyslähteiltä 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	Huomautus	Lähde
Etanoli CAS 64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m³	1300 ppm 2500 mg/m³	-	HTP-2018
Tert-butyylialkoholi CAS 75-65-0	50 ppm 150 mg/m³	75 ppm 230 mg/m³	Iho	HTP-2018
Isopropanoli CAS 67-63-0	200 ppm 500 mg/m³	250 ppm 620 mg/m³	Iho	HTP-2018

DNEL / PNEC

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet:	Varmista hyvä ilmanvaihto sisätiloissa.
Yleistä:	Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa, ei myöskään tupakan, ruuan ja juomien säilytys. Mahdollisuus silmienhuuhteluun on varmistettava.
Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:	Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.
Hengityksensuojaus:	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Hengityksensuojaus: Suositeltu suodatintyyppi: AX/P2 – EN 149.
Käsiensuojaus:	Tarkoitettu käytettäväksi iholle. Käytä käsineitä pitkäaikaisessa käytössä. Käytettävä sopivia suojakäsineitä. EN 374. Käsinemateriaali : Neopreeni, Nitriilikumi. ≥480 min.
Silmien tai kasvojen suojaus:	Jos on riski, käytä suojalaseja. EN 166.
Iho ja keho:	Perus työvaatteet.
Lämpövaara:	Ei merkitystä.
Ympäristöaltistumisen torjuminen:	Mitään erityistoimenpiteitä ei tarvita.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET 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

Ihosyövyttävyys/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 vesieliöille: 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 tunneta potentiaalia
Tert-butyylialkoholi – CAS 75-65-0:	BCF: 1 Log Pow: 0,37
Isopropanoli – CAS 67-63-0:	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.