

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Tork Alcohol Liquid Hand Sanitizer Tork nestemäinen käsihuuhe
Tuotenumero	420110, 511110

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

Tunnistetut käytöt	Pääasiallinen käyttökategoria: biosidi Aineen tai seoksen käyttö: puhdistusaineet Tarkoitus tai käyttökategoria: Pääryhmä 1: Desinfointiaineet - PT 1 Ihmisen hygieniä
Käytöt joita ei suositella	Ei mainittu

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	Essity Hygiene and Health AB (previously SCA Hygiene Products AB) SE-40503 Göteborg Ruotsi
Puhelinnumero	+46 (0)31 746 00 00 +358 9 506 881
Sähköpostiosoite	info@essity.com
Verkkosivusto	www.essity.com

### 1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus Suomi: +358 (0) 9471977 (suora) tai +358 (0) 94711 (vaihde).

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Syttyvä neste (kategoria 2), H225  
 Ärsyttää silmiä (Kategoria 2), H319

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkki



Huomiosanalla	Vaara
Vaaralausekkeet	
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
Turvalausekkeet	
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty
P233	Säilytä tiiviisti suljettuna
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin
P403+P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä
P501	Sisältö ja pakkaus toimitetaan hävitettäväksi valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen

### 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä mitään aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seokset

Huomaa että taulukossa esitetään täysin puhtaassa muodossa olevien aineosien tunnetut vaarat. Nämä vaarat vähenevät tai poistuvat kun aineosat sekoitetaan tai laimennetaan, vrt. kohta 16d.

Aineosa	Luokitus	Pitoisuus
<b>ETHANOL</b>		
CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43	Flam Liq 2, Eye Irrit 2; H225, H319	>75 %
<b>PROPYLEENIGLYKOLI</b>		
CAS-numero: 57-55-6 EY-numero: 200-338-0 REACH: 01-2119456809-23		0,1 - 1 %
<b>GLYSERIINI</b>		
CAS-numero: 56-81-5 EY-numero: 200-289-5		0,1 - 1 %
<b>DIETHYL PHTHALATE</b>		
CAS-numero: 84-66-2 EY-numero: 201-550-6 REACH: 01-2119486682-27	Acute Tox 4vapour; H332	0,1 - 1 %

Aineosien luokittelun ja merkintöjen selitykset annetaan kohdassa 16e. Viralliset lyhenteet on painettu normaalilla kirjaimella. Kursivoidut tekstit ovat spesifikaatioita ja/tai täydentäviä tietoja, joita on käytetty laskettaessa seoksen luokitusta, katso kohta 16b.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleistä

Älä koskaan yritä antaa tajuttomalle henkilölle nestettä tai muuta suun kautta.

#### Sisäänhengitettäessä

Anna vahingoittuneen levätä lämpöisessä paikassa, jossa on raitis ilma; Jos oireet jatkuvat, vie hänet lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Huuhto silmää useita minutteja haalealla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, ota yhtettä lääkäriin.

#### Ihokosketus

Riisu likaantuneet vaatteet.

Jos vaivoja ilmenee, huuhtelee välittömästi vedellä. Jos ihoärsytys jatkuu, ota yhteyttä lääkäriin.

#### Nieltäessä

Huuhtelee ensin suu huolellisesti runsaalla vedellä ja SYLJE HUUHTELUVESI POIS. Juo tämän jälkeen vähintään puoli litraa vettä ja ota yhteys lääkäriin.

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

#### Sisäänhengitettäessä

Suurien pitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, väsymystä ja pahoinvointia.

#### Silmäkosketus

Ärsytys.

Polttava kipu.

#### Nieltäessä

Pahoinvointi, oksentelu ja ripuli.

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

Oireenmukainen hoito.

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Sammutetaan vesisumulla, jauheella, hiilidioksidilla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa muodostuu savua, joka sisältää terveydelle haitallisia kaasuja (hiilimonoksidia ja hiilidioksidia).

Vapauttaa syttyviä höyryjä, jotka voivat ilman kanssa muodostaa räjähtävän seoksen.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojelutoimenpiteissä on huomioitava palopaikalla olevat muut materiaalit.  
Tulipalon sattuessa käytä raitisilmanaamaria.  
Käytä täysin peittävää suojavaatetusta.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä suositeltuja suojarusteita, katso kohta 8.  
Sulje laitteet, jossa on avotulta, sekä hehkuvat tai muuten kuumat laitteet.  
Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä päästöt viemäriin, maaperään tai vesistöihin.

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

Pienehköt päästöt voidaan kuivata tai huuhdella pois vedellä. Suuremmat päästöt tulee kerätä ja lähettää poltettavaksi paikallisten säädösten mukaisesti.  
Puhdistusjätteitä käsitellään vaarallisina jätteinä. Ota yhteyttä paikalliseen jätehuoltoviranomaiseen tarkempien ohjeiden saamiseksi. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojarusteet ja jätteenkäsittely: katso kohdat 8 ja 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä avotulta, kuumia esineitä, kipinöintiä ja muita syttymislähteitä.  
Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
Pidä tuote erillään elintarvikkeista sekä lasten ja eläinten ulottumattomissa.  
Käsiteltävä tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
Vältä tuotteesta nousevien höyryjen suoraa sisäänhengittämistä. Vältä kosketusta silmien kanssa.

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

Säilytetään kuivassa ja viileässä.  
Käytä aina sinetöityjä ja näkyvästi merkittyjä pakkauksia.  
Säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso tunnistetut käytöt kohdasta 1.2.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### 8.1.1 Kansalliset raja-arvot ETHANOL

#### Suomi (HTP-arvot)

Altistuksen viiteraja-arvo 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>  
Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 1300 ppm / 2500 mg/m<sup>3</sup>

#### GLYSERIINI

#### Suomi (HTP-arvot)

Altistuksen viiteraja-arvo 20 mg/m<sup>3</sup>

#### DIETHYL PHTHALATE

#### Suomi (HTP-arvot)

Altistuksen viiteraja-arvo 5 mg/m<sup>3</sup>  
Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 10 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL ETHANOL

	Altistumistyyppi	Altistumisreitti	Arvo

Työntekijä	Akuutti Paikalliset	Hengitys	1900 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	Hengitys	114 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä	Krooninen Systeeminen	Ihon kautta	343 mg/kg
Työntekijä	Krooninen Systeeminen	Hengitys	950 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Akuutti Paikalliset	Hengitys	950 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Akuutti Paikalliset	Ihon kautta	950 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	suun kautta	87 mg/kg
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	Ihon kautta	206 mg/kg

## GLYSERIINI

	Altistumistyyppi	Altistumisreitti	Arvo
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	Hengitys	33 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä	Krooninen Systeeminen	Hengitys	56 mg/kg
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	suun kautta	229 mg/kg

## PNEC

### ETHANOL

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC-arvot
Makea vesi	0,96 mg/l
Makean veden sedimentti	3,6 mg/kg
Merivesi	0,79 mg/l
Merivesisedimentti	2,9 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	580 mg/l
Maaperä (maanviljely)	0,63 mg/kg

## GLYSERIINI

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC-arvot
Makea vesi	0,885 mg/l
Makean veden sedimentti	3,3 mg/kg
Merivesi	0,885 mg/l
Merivesisedimentti	0,33 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	1000 mg/l
Maaperä (maanviljely)	0,141 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työntekijöiden suojelemiseksi työssä esiintyviltä vaaroilta on kiinnitettävä huomiota tähän tuotteeseen liittyviin fyysikaalisiin vaaroihin (vrt. kappaleet 2 ja 10) EY-direktiivien 89/391 ja 98/24 sekä kansallisen työturvallisuuslainsäädännön mukaisesti.

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käsiteltävä tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Silmiensuojainta on käytettävä, jos vaarana on suora kosketus aineeseen tai aineen roiskuminen.

#### Ihon suojaus

Ei merkitystä.

#### Hengityksensuojaus

Käytä sopivaa hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Voi olla tarpeen käyttää hengityksensuojainta, joka suojaa orgaanisilta kaasuilta ja höyryiltä, joiden kiehumispiste ylittää 65 C (suodatinluokka A).

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristövahinkojen rajoittaminen: katso kohta 12.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Olomuoto	Muoto: neste. Väri: väritön.
b) Haju	alkoholinen
c) Hajukynnys	Ei mainittu
d) pH	4,8
e) Sulamis- tai jäätymispiste	<0 °C
f) Kiehumispiste ja kiehumisalue	78 °C
g) Leimahduspiste	<23 °C
h) Haihtumisnopeus	Ei mainittu
i) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta
j) Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi räjähdysraja 3.4% Ylempi räjähdysraja 19%
k) Höyrynpaine	23 hPa
l) Höyryntiheys	>1 Ilma = 1
m) Suhteellinen tiheys	0,84 g/cm <sup>3</sup>
n) Liukoisuus	Liukoisuus veteen: Liukoinen
o) Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Ei sovelleta
p) Itsesyttymislämpötila	>272 °C
q) Hajoamislämpötila	Ei mainittu
r) Viskositeetti	12000 mm <sup>2</sup> /s
s) Räjähdyvyys	Ei sovelleta
t) Hapettavuus	Ei sovelleta

### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei sisällä aineita, jotka voivat johtaa vaarallisiin reaktioihin normaaleissa käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumenemista, kipinöitä ja avotulta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta voimakkaiden hapettavien aineiden kanssa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaaleissa olosuhteissa.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Ei mainittu.

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu akuutisti myrkylliseksi aineeksi.

#### ETHANOL

LD50 kani 24h: > 20000 mg/kg Ihon kautta

LC50 Rotta 4h: 124.7 mg/l Sisäänhengitys

LD50 Rotta 10h: 38 mg/liter Sisäänhengitys

LD50 Rotta 10h: 2000 ppm Sisäänhengitys

LD50 Rotta 24h: 7060 mg/kg suun kautta

#### PROPYLEENIGLYKOLI

LD50 kani 24h: > 10000 mg/kg Ihon kautta

LD50 Rotta 24h: 21000 - 34000 mg/kg suun kautta

#### GLYSERIINI

LD50 kani 24h: > 18700 mg/kg Ihon kautta

LD50 Rotta 24h: 12600 mg/kg suun kautta

#### **Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys**

Normaalissa käytössä ei ole havaittu ihoärsytystä.

#### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Silmäkosketus voi aiheuttaa polttavaa kipua tai ärsytystä.

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Ei herkistävä.

#### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevan tiedon perusteella luokittelukriteerien ei voida katsoa täyttyvän.

#### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevan tiedon perusteella luokittelukriteerien ei voida katsoa täyttyvän.

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevan tiedon perusteella luokittelukriteerien ei voida katsoa täyttyvän.

#### **Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevan tiedon perusteella luokittelukriteerien ei voida katsoa täyttyvän.

#### **Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevan tiedon perusteella luokittelukriteerien ei voida katsoa täyttyvän.

#### **Aspiraatiovaara**

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiotoksiseksi.

## **KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1 Myrkyllisyys**

Ekologisia vaurioita ei tunneta tai niitä ei ole odotettavissa normaalissa käytössä.

#### **ETHANOL**

LC50 kirjolohi (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 12 - 16 g/l

LC50 Mutu (*Pimephales promelas*) 96h: > 100 mg/l

LC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48h: 12340 mg/l

EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48h: 9268 - 14221 mg/l

#### **PROPYLEENIGLYKOLI**

LC50 kirjolohi (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 40613 mg/l

EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 96 h: 4850 - 34400 mg/L

EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48 h: 43500 mg/l

LC50 Kala 96h: 4660 - 54600 mg/L

NOEC Kala 168 h: 98 mg/l

#### **GLYSERIINI**

LC50 kirjolohi (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: > 500 mg/l

LC50 Mutu (*Pimephales promelas*) 96h: > 100 mg/l

LC50 säyne (*Leuciscus idus*) 96h: > 2900 mg/l

EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48 h: > 10000 mg/l

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuotteessa käytetyt pinta-aktiiviset aineet vastaavat asetuksen 648/2004 mukaisia biohajoavuuden kriteerejä.

### **12.3 Biokertyvyys**

Tämä tuote tai joku sen aineosista kasaantuu luontoon.

### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote sekoittuu veteen ja kulkeutuu siksi maaperässä ja vedessä.

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

Tuote ei sisällä mitään aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.

### **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tunnettuja vaikutuksia tai vaaroja.

## **KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

#### **Tuotetta koskeva jätteenkäsittely**

Käytöstä poistettua tuotetta on käsiteltävä vaarallisena jätteenä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Pakkaukset, jotka eivät ole täysin tyhjiä, voivat sisältää vaarallisten aineiden jäämiä, ja siksi niitä tulee käsitellä vaarallisena jätteenä kuten edellä on esitetty. Täysin tyhjä pakkaukset voidaan kierrättää.

Huomioi paikalliset säännökset.

Estä päästöt viemäriin.  
Katso myös Jätelaki 17.6.2011/646.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Ellei toisin ole mainittu, tiedot koskevat kaikkia YK:n mallimääräyksien mukaisia liikennemuotoja, ts. ADR:ää (maantiekuljetukset), RID:tä (rautatiekuljetukset), ADN:ää (sisävesikuljetukset), IMDG:tä (merikuljetukset) ja ICAO:ta (IATA) (ilmakuljetukset).

### 14.1 YK-numero

1170

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ETANOLILIUOS

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

#### Luokka

3: Palavat nesteet

#### Luokituskoodi (ADR/RID)

F1: Palavat nesteet, joiden leimahduspiste on enintään 60 °C

#### Lisävaara (IMDG)

Ei IMDG:n mukaista lisävaaraa

#### Lipukkeet



### 14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä II

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Tunnelirajoitukset

Tunnelikategoria: D/E

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

Ei sovelleta

### 14.8 Muut kuljetustiedot

Kuljetusluokka: 2; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 333 kg tai 333 litraa

Ahtauskategoria A (IMDG)

Hätätilakoodi (EmS) TULIPALON tapauksessa (IMDG) F-E

Hätätilakoodi (EmS) VUOTOJEN tapauksessa (IMDG) S-D

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Ei mainittu.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Arviointia 1907/2006 Liitteen I n mukaisesti ei ole vielä suoritettu eikä kemikaaliturvallisuusraporttia laadittu.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

**16a. Tarkistetun käyttöturvallisuustiedotteen tapauksessa selkeä maininta siitä, mitä muutoksia tiedotteen edelliseen versioon on tehty, ellei tätä tietoa ole annettu toisaalla tiedotteessa, sekä tarvittaessa selvitys muutoksista. Aineen tai seoksen toimittajan on säilytettävä muutoksia koskeva selvitys ja toimitettava se pyynnöstä**

#### Tämän dokumentin muutokset

Aiempi versio

2016-11-30 Muutokset kohdassa 1, 4, 7, 8.

## 16b. käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

### Täydelliset vaaraluokka- ja kategoriakooditekstit on mainittu kappaleessa 3

Flam Liq 2	Syttyvä neste (kategoria 2)
Eye Irrit 2	Ärsyttää silmiä (Kategoria 2)
Acute Tox 4vapour	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 4 höyryt)

### Kohdan 14 lyhenteiden selitykset

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista
RID	Kansainvälisiä vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
IMDG	IMDG-koodi (International Maritime Dangerous Goods Code)
ICAO	International Civil Aviation Organization, kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
Tunnelirajoituskoodi: D/E;	Kuljetus irtotavarana tai säiliössä: Läpikulku kielletty tunnelikategorian D ja E tunneleissa, Muu kuljetus: Läpikulku kielletty tunnelikategorian E tunneleissa
Kuljetusluokka: 2;	Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 333 kg tai 333 litraa

## 16c. Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

### Tietolähteet

Perustiedot vaarojen laskemiseksi on ensisijaisesti otettu virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 Liitteen I, päivitettyinä 2017-11-29.

Kun tällaisia tietoja ei ole ollut saatavilla on toissijaisesti käytetty dokumentaatiota, johon tämä virallinen luokitus perustuu, esim. IUCID (International Uniform Chemical Information Database). Kolmanneksi on käytetty tunnetuilta kansainvälisiltä kemikaalitoimittajilta saatuja tietoja ja neljänneksi muuta saatavilla olevaa tietoa, esim. muiden yritysten käyttöturvallisuustiedotteita tai voittoa tavoittelemattomilta organisaatioilta saatuja tietoja, jolloin asiantuntija on arvioinut lähteen luotettavuuden. Jos luotettavaa tietoa ei kuitenkaan ole saatu, vaarat on arvioinut asiantuntija samankaltaisten aineiden ominaisuuksien perusteella ja 1907/2006:ssa ja 1272/2008:ssa esitettyjen periaatteiden mukaisesti.

### Täydelliset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittujen säädösten tekstit

- 1907/2006 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta
- 2015/830 KOMISSIO ASETUS (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta
- 1272/2008 ASETUKSET 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
- HTP-arvot HTP-arvot 2007. Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet. Helsinki, 2007. 72 s. (Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja; ISSN 1236-2050;
- 89/391 NEUVOSTON DIREKTIIVI, annettu 12 päivänä kesäkuuta 1989, toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä
- 98/24 NEUVOSTON DIREKTIIVI 98/24/EY, annettu 7 päivänä huhtikuuta 1998, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä (neljästoista direktiivin 89/391/ETY 16 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu erityisdirektiivi)
- 648/2004 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista
- 1907/2006 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta

## 16d. Seosten osalta maininta siitä, mitä menetelmää käytettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 9 artiklassa tarkoitettujen tietojen arvioinnissa luokitusta varten

Seoksen vaarojen laskenta on suoritettu todistusnäytön arviointina käyttäen asiantuntijoiden arvioita 1272/2008 Liitteen I :n mukaisesti, tarkastellen kaikkia saatavilla olevia seoksen vaarojen määrittämistä koskevia tietoja yhdessä ja 1907/2006 Liitteen XI :n mukaisesti.

## 16e. Luettelo merkityksellisistä vaaralausekkeista ja/tai turvalausekkeista

### Kohdassa 3 mainittujen, GHS:n/CLP:n mukaisten vaaroja osoittavien merkintöjen täydelliset tekstit

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H332 Haitallista hengitettynä

## 16f. Ohjeet työntekijöille tarkoitetusta asianmukaisesta koulutuksesta, jolla taataan ihmisten terveyden ja ympäristön suojele

### Varoitus virheellisestä käytöstä

Tämä tuote voi aiheuttaa vaurioita väärin käytettynä. Valmistaja, jakelija tai toimittaja ei vastaa haittavaikutuksista, jotka aiheutuvat muusta kuin käyttötarkoituksen mukaisesta käytöstä.

### Muut asiaa koskevat tiedot

### Tietoa tästä dokumentista



Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkastettu KemRisk®-ohjelmistolla, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Ruotsi, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)