



# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006:n LIITE II 2015/830:n ja 1272/2008:n mukaisesti  
(Kaikki viittaukset EU-säädöksiin ja direktiiveihin on lyhennetty vain numerotiedoksi)

Muutospvm 2019-06-26

Korvaa tiedotteen joka on laadittu 2018-10-17

Revisiopvm 2018-10-17

Versionumero 2.1



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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Tork Alcohol Liquid Hand Sanitizer Tork nestemäinen käsihuuhde
Tuotenumero	420110, 511110, 590110

### 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 hygienia
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
Turvausekkeet	
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, 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, viekää 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 alkoholilla 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 suojavaarusteita, 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

Pienihököpäästöt 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 suojavaarusteet 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 muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset raja-arvot

##### ETHANOL

#### Suomi (HTP-arvot 2018)

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 2018)

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

##### DIETHYL PHTHALATE

#### Suomi (HTP-arvot 2018)

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 fysikaalisiin 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-oktanoliv/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 kuumenemistä, 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: 1 - 34000 mg/kg suun kautta

## GLYSERIINI

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

LD50 Rotta 24h: 12600 mg/kg suun kautta

### Ihosoövyttävyysohoärsytys

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.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevan tiedon perusteella luokittelukriteerien ei voida katsoa täyttyvän.

### Elinkohtainen 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: 1 - 16 g/l

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

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

EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48h: 1 - 14221 mg/l

## PROPYLEENIGLYKOLI

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

EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 96 h: 1 - 34400 mg/L

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

LC50 Kala 96h: 1 - 54600 mg/L

NOEC Kala 168h: 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 tyhjit 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

Rajoitetut määrät (LQ):.

1 L.

Poikkeusmäärät, koodi E2:

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml.



## 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

2018-10-17 Muutokset kohdassa 1.

### 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 2019-06-26.

Kun tällaisia tietoja ei ole ollut saatavilla on toissijaisesti käytetty dokumentaatiota, johon tämä virallinen luokitus perustuu, esim.

IUCLID (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 KOMISSION 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 luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta
- 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 tarkoitettua asianmukaisesta koulutuksesta, jolla taataan ihmisten terveyden ja ympäristön suojelu


#### 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

Ei ilmoitettu

### 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)