

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seokset
Tuotenimi	: Etanoli 30% (tilavuus / tilavuus)
Tuotekoodi	: CM27576

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria	: Ammattikäyttöön, Teollisuuskäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	: Viitemateriaali
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka	: Laboratorioskemikaalit

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Spectracer UK Ltd.

Second Floor,  
27 Gloucester Place,  
London,  
W1U 8HU,  
United Kingdom.

Tel: +44 (0) 207 193 9114

Fax: +44 (0) 203 432 4686

Email: [contact@spectracer.co.uk](mailto:contact@spectracer.co.uk)

Web: [www.spectracer.com](http://www.spectracer.com)

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomaus
Suomi	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Syttyvät nesteet, vaarakategoria 3	H226
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, categoria 2	H319
H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla	

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 2.2. Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS02

GHS07

Huomiosana (CLP)

: Varoitus

Vaaralausekkeet (CLP)

: H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet (CLP)

: P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

# Etanoli 30% (tilavuus / tilavuus)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

### 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
etanoli	(CAS-nro) 64-17-5 (EY-nro) 200-578-6 (Indeksinumero) 603-002-00-5 (REACH-N:o) 01-2119457610-43-XXXX	80 - 90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Huuho/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Ärsyttää silmiä.

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

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Syttyvä neste ja höyry.

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

:

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

# Etanoli 30% (tilavuus / tilavuus)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähköän aiheuttama kipinöinti. Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
- Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

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

- Tekniset toimenpiteet : Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.
- Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

etanoli (64-17-5)		
Itävalta	Paikallisesti käytettävä nimi	Ethanol
Itävalta	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Itävalta	MAK (ppm)	1000 ppm
Itävalta	MAK Lyhytaikainen raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	3800 mg/m <sup>3</sup>
Itävalta	MAK Lyhytaikainen raja-arvo (ppm)	2000 ppm
Itävalta	Säätelyä koskeva viite	BGBl. II Nr. 186/2015
Belgia	Paikallisesti käytettävä nimi	Alcool éthylique # Ethanol
Belgia	Raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	1907 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Raja-arvo (ppm)	1000 ppm
Belgia	Säätelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgaria	Paikallisesti käytettävä nimi	Етилов алкохол
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	Säätelyä koskeva viite	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.73 от 4 септември 2018 г.)
Kroatia	Paikallisesti käytettävä nimi	Etanol; (Etil-alkohol)
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1000 ppm
Kroatia	Naznake (HR)	F (lako zapaljivo)
Kroatia	Säätelyä koskeva viite	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
Tšekin tasavalta	Paikallisesti käytettävä nimi	Ethanol (Ethylalkohol)
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (ppm)	530 ppm
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	3000 mg/m <sup>3</sup>
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1600 ppm
Tšekin tasavalta	Säätelyä koskeva viite	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovaný změny č. 246/2018 Sb.)
Tanska	Paikallisesti käytettävä nimi	Ethanol (Ethylalkohol)
Tanska	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>

# Etanoli 30% (tilavuus / tilavuus)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

etanoli (64-17-5)		
Tanska	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Tanska	Sääntelyä koskeva viite	BEK nr 655 af 31/05/2018
Viro	Paikallisesti käytettävä nimi	Etanool (etüülalkohol)
Viro	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Viro	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Viro	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Viro	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Viro	Sääntelyä koskeva viite	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Etanoli
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	1000 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	2500 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1300 ppm
Suomi	Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Ranska	Paikallisesti käytettävä nimi	Alcool éthylique
Ranska	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Ranska	VME (ppm)	1000 ppm
Ranska	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	9500 mg/m <sup>3</sup>
Ranska	VLE (ppm)	5000 ppm
Ranska	Note (FR)	Valeurs recommandées/admises
Ranska	Sääntelyä koskeva viite	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Saksa	TRGS 900 Paikallisesti käytettävä nimi	Ethanol
Saksa	TRGS 900 Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m <sup>3</sup> )	380 mg/m <sup>3</sup>
Saksa	TRGS 900 Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm)	200 ppm
Saksa	TRGS 900 Altistumishuippujen yläraja	2(II)
Saksa	TRGS 900 Huomautus	DFG;Y
Saksa	TRGS 900 Sääntelyä koskeva viite	TRGS900
Saksa	TRGS 910 Hyväksyttävää pitoisuutta koskevat huomautukset	
Kreikka	Paikallisesti käytettävä nimi	Αιθνόλη
Kreikka	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Kreikka	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Kreikka	Sääntelyä koskeva viite	Π.Δ. 90/1999
Unkari	Paikallisesti käytettävä nimi	ETIL-ALKOHOL
Unkari	AK-érték	1900 mg/m <sup>3</sup>
Unkari	CK-érték	7600 mg/m <sup>3</sup>
Unkari	Megjegyzések (HU)	IV. (NAGYON GYENGE KÁROSÍTÓ HATÁSÚ ANYAGOK (ÁK > 500 ml/m <sup>3</sup> ))
Unkari	Sääntelyä koskeva viite	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irlanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Ethanol
Irlanti	OEL (15 min ref) (ppm)	1000 ppm

# Etanoli 30% (tilavuus / tilavuus)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

etanoli (64-17-5)		
Irlanti	Sääntelyä koskeva viite	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Latvia	Paikallisesti käytettävä nimi	Etilspirts (etanols)
Latvia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	Sääntelyä koskeva viite	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325
Liettua	Paikallisesti käytettävä nimi	Etanolis (etilo alkoholis)
Liettua	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Liettua	IPRV (ppm)	500 ppm
Liettua	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Liettua	TPRV (ppm)	1000 ppm
Liettua	Sääntelyä koskeva viite	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Alankomaat	Paikallisesti käytettävä nimi	Ethanol
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	136 ppm (Ethanol; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	992 ppm (Ethanol; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Alankomaat	Huomautus (MAC)	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Alankomaat	Sääntelyä koskeva viite	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Puola	Paikallisesti käytettävä nimi	Etanol (alkohol etylowy)
Puola	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Puola	Sääntelyä koskeva viite	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugali	Paikallisesti käytettävä nimi	Etanol (Álcool etílico)
Portugali	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slovakia	Sääntelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania	Paikallisesti käytettävä nimi	Alcool etilic/Etanol
Romania	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Romania	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	9500 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL STEL (ppm)	5000 ppm
Romania	Sääntelyä koskeva viite	Hotărârea nr. 584/2018
Slovakia	Paikallisesti käytettävä nimi	Etylalkohol (etanol)
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	NPHV (priemerná) (ppm)	500 ppm
Slovakia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slovakia	Sääntelyä koskeva viite	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Slovenia	Paikallisesti käytettävä nimi	etanoli (etilalkohol)

# Etanoli 30% (tilavuus / tilavuus)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

etanoli (64-17-5)		
Slovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Slovenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7600 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL STEL (ppm)	4000 ppm
Slovenia	Huomautus (SI)	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Slovenia	Sääntelyä koskeva viite	Uradni list RS, št. 78/2018 z dne 4.12.2018
Espanja	Paikallisesti käytettävä nimi	Etanol (Alcohol etílico)
Espanja	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	1910 mg/m <sup>3</sup>
Espanja	VLA-EC (ppm)	1000 ppm
Espanja	Huomautukset	s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ).
Espanja	Sääntelyä koskeva viite	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Ruotsi	Paikallisesti käytettävä nimi	Etanol
Ruotsi	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Ruotsi	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
Ruotsi	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Ruotsi	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1000 ppm
Ruotsi	Anmärkning (SE)	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Ruotsi	Sääntelyä koskeva viite	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Iso-Britannia	Paikallisesti käytettävä nimi	Ethanol
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Iso-Britannia	WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Iso-Britannia	Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Islanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Etanól (etylalkóhól)
Islanti	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Islanti	OEL (8 hours ref) (ppm)	1000 ppm
Islanti	Sääntelyä koskeva viite	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norja	Paikallisesti käytettävä nimi	Etanol
Norja	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	950 mg/m <sup>3</sup>
Norja	Grenseverdier (AN) (ppm)	500 ppm
Norja	Sääntelyä koskeva viite	FOR-2018-08-21-1255
Sveitsi	Paikallisesti käytettävä nimi	Ethanol
Sveitsi	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup> 960 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	MAK (ppm)	500 ppm 500 ppm

# Etanoli 30% (tilavuus / tilavuus)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

etanoli (64-17-5)		
Sveitsi	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup> 1920 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	KZGW (ppm)	1000 ppm 1000 ppm
Sveitsi	Kriittinen myrkyllisyys	VRS, Formel / OAW, Formal
Sveitsi	Merkintätapa	SS <sub>c</sub> / SS <sub>c</sub>
Sveitsi	Huomautus	SS <sub>c</sub> - OAW, Formal <sup>KT HU</sup> - INRS, NIOSH
Sveitsi	Sääntelyä koskeva viite	www.suva.ch, 01.11.2018
USA - ACGIH	Paikallisesti käytettävä nimi	Ethanol
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
USA - ACGIH	Huomautus (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
USA - ACGIH	Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2019

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

#### Käsien suojaus:

Suojakäsineet

#### Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit

#### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

#### Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Väri	: Väritön.
Haju	: alkoholin haju. Miellyttävä haju.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: 78 °C
Leimahduspiste	: 26 °C
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Liukoisuus	: Sekoittuu veteen.
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla

# Etanoli 30% (tilavuus / tilavuus)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähysraja-arvot	: Tietoja ei saatavilla

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Syttyvä neste ja höyry.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Kuumuus. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

### etanoli (64-17-5)

LD50 suun kautta, rotta	10470 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	17100 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	117 mg/l/4h
Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys	: Ei luokiteltu
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu

### etanoli (64-17-5)

IARC-ryhmä	1 - Aiheuttaa syöpää ihmisessä
------------	--------------------------------

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieläöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.
Välitön myrkyllisyys vesieläöille	: Ei luokiteltu
Krooninen myrkyllisyys vesieläöille	: Ei luokiteltu

### etanoli (64-17-5)

LC50 kalat 1	11200 mg/l Pimephales promelas (Paksupäämutu)
EC50 vesikirppu 1	5012 mg/l



# Etanoli 30% (tilavuus / tilavuus)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### etanoli (64-17-5)

Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava vedessä. Biohajoava maaperässä. Hyvin liikkuva maaperässä.
Biokemiallinen hapen tarve (BOD)	0,8 - 0,967 g O <sub>2</sub> /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,7 g O <sub>2</sub> /g ainetta
ThOD	2,1 g O <sub>2</sub> /g ainetta
BOD (% ThOD-arvosta)	0,43

### 12.3. Biokertyvyys

#### etanoli (64-17-5)

Log Pow	-0,31
Biokertyvyys	Alhainen bioakkumulaatiokyky (Log Kow < 4).

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### etanoli (64-17-5)

Pintajännitys	0,022 N/m (20 °C)
---------------	-------------------

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

#### Ainesosa

etanoli (64-17-5)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
-------------------	---

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät






: Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

Lisätiedot

: Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero</b>				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
ETANOLILIUOS (ETYLYIALKOHOLILIUOS)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol solution	ETANOLILIUOS (ETYLYIALKOHOLILIUOS)	ETANOLILIUOS (ETYLYIALKOHOLILIUOS)
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>				
UN 1170 ETANOLILIUOS (ETYLYIALKOHOLILIUOS), 3, III, (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III	UN 1170 Ethanol solution, 3, III	UN 1170 ETANOLILIUOS (ETYLYIALKOHOLILIUOS), 3, III	UN 1170 ETANOLILIUOS (ETYLYIALKOHOLILIUOS), 3, III
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
III	III	III	III	III

# Etanoli 30% (tilavuus / tilavuus)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
-------------------------------	--	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: F1
Erityismääräykset (ADR)	: 144, 601
Rajoitetut määrät (ADR)	: 5I
Poikkeusmäärät (ADR)	: E1
Pakkaustavat (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP19
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)	: T2
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)	: TP1
Säiliökoodi (ADR)	: LGBF
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa	: FL
Kuljetuskategoria (ADR)	: 3
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)	: V12
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)	: S2
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	: 30
Oranssikilpi	:

30

1170

Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: D/E
EAC-koodi	: •2YE

#### Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 144, 223
Rajoitetut määrät (IMDG)	: 5 L
Vapautetut määrät (IMDG)	: E1
Pakkausohjeet (IMDG)	: P001, LP01
IBC-pakkausohjeet (IMDG)	: IBC03
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	: T2
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	: TP1
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-E
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-D
Lastauskategoria (IMDG)	: A
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)	: Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible with water.

#### Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E1
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y344
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 10L
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 355
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 60L
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 366
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 220L
Erityismääräykset (IATA)	: A3, A58, A180
ERG-koodi (IATA)	: 3L

#### Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	: F1
Erityismääräykset	: 144, 601

# Etanoli 30% (tilavuus / tilavuus)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

Rajoitetut määrät (ADN)	: 5 L
Vapautetut määrät (ADN)	: E1
Kuljetus sallittu (ADN)	: T
Vaaditut varusteet (ADN)	: PP, EX, A
Ilmanvaihto (ADN)	: VE01
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	: 0

### Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	: F1
Erityiset määräykset (RID)	: 144, 601
Vapautetut määrät (RID)	: E1
Pakkausohjeet (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	: T2
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID)	: TP1
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)	: LGBF
Kuljetuskategoria (RID)	: 3
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID)	: W12
Pikapaketit (RID)	: CE4
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 30

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Seuraavat rajoitukset soveltuvat asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), liite XVII, mukaisesti:	
3(a) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A–F	etanoli
3(b) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10	etanoli
3. Nestemäiset aineet tai seokset, joita pidetään vaarallisina direktiivin 1999/45/EY mukaisesti tai jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista	etanoli
40. Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuiksi kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.	etanoli

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Orgaaninen liuotin

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston ASETUSTA (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Aineita eivät koske Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) nro 850/2004, joka on annettu 29. huhtikuuta 2004, ja koskee pysyviä orgaanisia yhdisteistä ja joka muuttaa direktiiviä 79/117/ETY

# Etanoli 30% (tilavuus / tilavuus)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

#### Saksa

- Viittaus AwSV-liitteeseen : Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WVG) 1, lievästi vesiympäristölle vaarallinen (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti)
- Varastointiluokka (LGK) : LGK 3 - Palavat nesteet
- Liittovaltion päästövalvontaa koskevan lain toimeenpanoa koskeva 12. säädös - 12.BImSchV : Ei kuulu 12. BImSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen piiriin

#### Alankomaat

- SZW-liijst van kankerverwekkende stoffen : etanoli on sisällytetty luetteloon
- SZW-liijst van mutagene stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
- NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : etanoli on sisällytetty luetteloon
- NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : etanoli on sisällytetty luetteloon
- NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : etanoli on sisällytetty luetteloon

#### Tanska

- Tulipalovaaran luokka : Luokka II-1
- Varastoi yksikkö : 5 litra
- Luokittelu koskevat huomiot : R10 <H226;H319>; Häätötilanteiden hallinta suuntaviivat säilyttää palavia nesteitä on noudatettava
- Tanskan kansalliset asetukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta
- Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, vaarakategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, vaarakategoria 3
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	Tutkimustietojen perusteella
Eye Irrit. 2	H319	Laskentamenetelmä

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä).