

## Ethanol Denatured

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2024-02-26

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

## 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Ethanol 99,9%
Rekisteröintinumero (REACH)	ei merkityksellinen (seos)
Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)	6YDS-51E0-J00F-77AS

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt.	ilman mitään puhdistusainetta
--------------------------------------	-------------------------------

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

AprintaPro GmbH  
Gutheil Schoder Gasse 17  
1230 Wien  
Itävalta

Puhelin: +43 1 997809410  
sähköposti: office@aprintapro.com  
Verkkosivusto: <https://www.aprintapro.com>

sähköpostiosoite (pätevä henkilö) office@aprintapro.com

## 1.4 Häät puhelinnumero

Häät tilanteen tietopalvelut +43 1 997809410  
Tämä numero on tavoitettavissa ainoastaan seuraavina aukioloaikoina: ma-pe 08:00 – 16:00

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

Kohta	Vaaraluokka	Vaarakategoria	Vaaraluokka ja -kategoria	Vaaralauseke
2.6	syttyvä neste	2	Flam. Liq. 2	H225
3.3	vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	2	Eye Irrit. 2	H319

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

Tärkeimmät fyysis-kemialliset ja ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Tuote on syttyvää ja on sytytettävissä mahdollisen syttymislähteen avulla.

## 2.2 Merkinnät

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

- Huomiosana vaara

- Varoitusmerkit

GHS02, GHS07



- Vaaralausekkeet

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

## Ethanol Denatured

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2024-02-26

- Turvalausekkeet	
P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P103	Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä tai suihkuta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus kyllä

## 2.3 Muut vaarat

## PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta  $\geq 0,1$  % pitoisuudessa.

## Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED)  $\geq 0,1$ % pitoisuutena.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.1 Aineet

Ei merkityksellinen (seos)

## 3.2 Seokset

## Seoksen kuvaus

Aineen nimi	Tunniste	Paino-%	Luokitus GHS:n mukaisesti
Ethanol 99,9%	CAS-nro 64-17-5	$\geq 90$	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319

Aineen nimi	Erityiset pitoisuusrajat	M-Kertoimet	ATE	Altistusreitti
Ethanol 99,9%	Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 50$ %	-	-	

## Huomautuksia

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Yleiset huomautukset

Älä jätä loukkaantunutta yksin. Siirrä uhri pois onnettomuusalueelta. Pidä loukkaantunut lämpimänä, paikallaan ja peitettynä. Riisutava välittömästi saastunut vaatetus. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon. Aseta tajuton potilas makuu asentoon. Älä anna mitään suun kautta.

## Jos ainetta on hengitetty

Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja aloita ensiapu. Anna raitista ilmaa.

## Jos ainetta on joutunut iholle

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

## Jos ainetta on joutunut silmään

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Silmiä huuhdottava luomet auki juoksevan veden alla vähintään 10 minuuttia.

## Jos ainetta on nieltä

Huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Ei saa oksennuttaa.

## Ethanol Denatured

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2024-02-26

- 4.2 **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Oireita ja vaikutuksia ei tunneta tähän päivään mennessä.
- 4.3 **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**  
ei ole

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

- 5.1 **Sammutusaineet**  
**Soveltuvat sammutusaineet**  
Vesisumu, BC-jauhe, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
**Soveltumattomat sammutusaineet**  
Vesisuihku
- 5.2 **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Aineen/kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa ja/tai käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos. Liuottimen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Palavien aineiden tai seosten esiintymiseen on varauduttava varsinkin tiiloissa, joissa ei ole ilmanvaihtoa. Tällaisia ovat esimerkiksi tuulettamattomat maanpinnan alapuolella sijaitsevat tilat, kuten kaivokset, kanavat ja kuilut.  
**Vaaralliset palamistuotteet**  
Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)
- 5.3 **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön. Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä**

- 6.1 **Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
**Muu kuin pelastushenkilökunta**  
Siirrä henkilöt turvaan.  
**Pelastushenkilökunta**  
Käytettävä hengityksensuojainta, jos alttiina pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämiselle.
- 6.2 **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se.
- 6.3 **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
**Ohjeet päästön rajoittamiseksi**  
Viemärien kattaminen  
**Ohjeet päästön puhdistamiseksi**  
Pyöhi imukykyisellä materiaalilla (esimerkiksi rätkki, villa). Valumat on kerättävä: sahajauho, piimaa, hiekka, yleissidonta-aine  
**Soveltuvat suojarakenteet**  
Käytä imukykyistä materiaalia.  
**Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot**  
Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten. Tuuleta tapahtuma-alue.
- 6.4 **Viittaukset muihin kohtiin**  
Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojavarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

## Ethanol Denatured

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2024-02-26

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

## Suositukset

- Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa. Syttymislähteiden välttäminen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Räjähdyshaaran vuoksi on höyryjen vuotaminen kellareihin, hormoneihin ja kaivantoihin estettävä. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/laitteita. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.

- Erityishuomiot/tiedot

Palavien aineiden tai seosten esiintymiseen on varauduttava varsinkin tiloissa, joissa ei ole ilmanvaihtoa. Tällaisia ovat esimerkiksi tuulettamattomat maanpinnan alapuolella sijaitsevat tilat, kuten kaivokset, kanavat ja kuilut. Liuotinhöyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkien lattiat. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Höyryt voivat räjähtää sekoittuessaan ilman kanssa.

## Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Kädet on pestävä käytön jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla. Saastunut vaatetus ja suojavarusteet on riisuttava ennen ruokailutiloihin menoa. Elintarvikkeita ei saa säilyttää kemikaalien läheisyydessä. Kemikaaleja ei saa koskaan laittaa elintarvikekäytössä oleviin astioihin. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

## Liittyvien riskien välttäminen

- Räjähdyshaaralliset tilat

Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.

- Syttyvyyteen liittyvät vaarat

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Suojaa auringonvalolta.

- Ilmanvaihdon vaatimukset

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

- Soveltuvat pakkaustavat

Vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso yleiskatsaus kohdasta 16.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)											
Maa	Aineen nimi	CAS-nro	Tunniste	HTP 8h [ppm]	HTP 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	HTP 15min [ppm]	HTP 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	Kattoarvo [ppm]	Kattoarvo [mg/m <sup>3</sup> ]	Merkintä	Lähde
FI	etanoli	64-17-5	HTP	1.000	1.900	1.300	2.500				HTP-arvot

## Merkintä

HTP 15min lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa (jollei toisin ilmoiteta)  
HTP 8h aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average) (jollei toisin ilmoiteta)  
kattoarvo raja-arvo ilmaisee arvon, jota altistus ei saa ylittää

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Yleinen ilmanvaihto.

## Ethanol Denatured

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2024-02-26

## Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

## Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä silmien-tai kasvonsuojainta.

## Ihonsuojaus

## - Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Tarkista tiiviys/läpäisemättömyys ennen käyttöä. Jos käsineitä käytetään uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletetuina. Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.

## - Materiaalin tyyppi

NBR: akrylinitriilibutadieenikumi

## - Materiaalin paksuus

≥0,35mm

## - Käsinemateriaalin läpäisy aika

>120 minuuttia (läpäisevyys: taso 5)

## - Muut suojaustoimenpiteet

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavaiteet ja -öljyt). Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

## Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Suodattava puolinaamari (EN 149). P1 (suodataa vähintään 80 % hiukkasista, värikoodi: valkoinen).

## Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	nestemäinen
Väri	kirkas
Haju	luonteenomainen
Sulamis- tai jäätymispiste	-97,8 °C
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	64,7 °C at 1.013 hPa
Syttyvyys	GHS-kriteerien mukainen syttyvä neste
Alempi ja ylempi räjähdysraja	2,5 vol% - 13,5 vol%
Leimahduspiste	9,7 °C at 1.013 hPa
Itsesyttymislämpötila	455 °C (itsesyttymislämpötila (nesteet ja kaasut))
Hajoamislämpötila	merkityksetön
PH-arvo	7 (vesiliuoksessa: 100 mg/cm <sup>3</sup> , 25 °C)
Kinemaattinen viskositeetti	ei määritetty
Liukoisuus (liukoisuudet)	ei määritetty
Jakautumiskerroin	
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	tätä tietoa ei ole saatavilla
Höyrynpaine	169,3 hPa at 25 °C
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys	0,786 g/cm <sup>3</sup> at 25 °C
Höyryn suhteellinen tiheys	tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla

## Ethanol Denatured

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2024-02-26

Hiukkasten ominaisuudet	merkityksetön (nestemäinen)
<b>9.2 Muut tiedot</b>	
Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	muuta tietoa ei ole saatavilla
<b>Muut turvallisuusominaisuudet</b>	
Lämpötilaluokka (EU, ATEX-direktiivin mukaan)	T1 (laitteiston korkein sallittu pintalämpötila: 450 °C)

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Yhteensopimattomuuksien osalta: katso jäljempänä "Vältettävät olosuhteet" ja "Yhteensopimattomat materiaalit". Seos sisältää reaktiivisen yhdisteen/reaktiivisia yhdisteitä. Syttymisvaara.

**Lämmitettäessä:**

Syttymisvaara

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Katso jäljempänä "Vältettävät olosuhteet".

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

**Neuvoja tulipalon tai räjähdysten estämiseen**

Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/laitteita. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettajat

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tunnettuja ja kohtuullisesti ennakoitavia vaarallisia hajoamistuotteita, joita syntyy käytön, varastoinnin, päästöjen ja kuumentamisen aikana, ei tunneta. Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

**Luokitusmenettely**

Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

**Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti****Välitön myrkyllisyys**

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi.

**Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys**

Ei saa luokitella iholle syövytys-/ärsytysvaaralliseksi.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Ei saa luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei saa luokitella perimää vaurioittavaksi (mutageeninen).

## Ethanol Denatured

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2024-02-26

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei saa luokitella syöpää aiheuttavaksi.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei saa luokitella lisääntymiselle vaarallisiksi.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

**Aspiraatiovaara**

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1 Myrkyllisyys**

Ei saa luokitella vaaralliseksi vesiympäristölle.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei ole saatavilla.

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei ole saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole saatavilla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**Arvioinnin tulosten perusteella tämä aine ei ole PBT- eikä vPvB-aine. Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta  $\geq 0,1$  % pitoisuudessa.**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED)  $\geq 0,1$ % pitoisuutena.**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Jätteenkäsittelyä koskevat tiedot**

Liuottimien talteenotto tai regenerointi.

**Jäteveteen laskemista koskevat tiedot**

Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.



**Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely**Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyt pakkauksia saa käyttää. Kokonaan tyhjenne-  
tyt pakkaukset voidaan kierrättää. Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin.**Huomautuksia**Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset. Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voi-  
vat käsitellä erillään.

## Ethanol Denatured

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2024-02-26

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

<b>14.1</b>	<b>YK-numero tai tunnistenumero</b>	
	ADR/RID/ADN	UN 1170
	IMDG-koodi	UN 1170
	ICAO-TI	UN 1170
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	
	ADR/RID/ADN	ETANOLI
	IMDG-koodi	ETHANOL
	ICAO-TI	Ethanol
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokat</b>	
	ADR/RID/ADN	3
	IMDG-koodi	3
	ICAO-TI	3
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	
	ADR/RID/ADN	II
	IMDG-koodi	II
	ICAO-TI	II
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b>	ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden säännösten mukaan
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varoimet käyttäjälle</b>	
	Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR).	
<b>14.7</b>	<b>Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b>	
	Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.	
<b>14.8</b>	<b>Tiedot kuljetusluokituksesta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta</b>	
	<b>Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR) - Lisätietoja</b>	
	Luokituskoodi	F1
	Varoituslipuke/-lipukkeet	3
		
	Erityismääräykset (SP)	144, 601
	Poikkeusmäärät (EQ)	E2
	Rajoitetut määrät (LQ)	1 L
	Kuljetuskategoria (TC)	2
	Tunnelirajoituskoodi	D/E
	Vaaran tunnusnumero	33
	<b>Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID) - Lisätietoja</b>	
	Luokituskoodi	F1
	Varoituslipuke/-lipukkeet	3
		
	Erityismääräykset (SP)	144, 601
	Poikkeusmäärät (EQ)	E2
	Rajoitetut määrät (LQ)	1 L
	Kuljetuskategoria (TC)	2
	Vaaran tunnusnumero	33



## Ethanol Denatured

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2024-02-26

## Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG) - Lisätietoja

Meriä saastuttava	-
Varoituslipuke/-lipukkeet	3



## Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR) - Lisätietoja

Varoituslipuke/-lipukkeet	3
---------------------------	---



## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö  
Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset  
Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan

Vaaralliset aineet ja niitä koskevat rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII)			
Aineen nimi	Luettelon mukainen nimi	CAS-nro	Nro
Ethanol 99,9%	tämä tuote täyttää asetuksen N:o 1272/2008/EY mukaisia kriteereitä		3
Ethanol 99,9%	syttyvä / itsestään syttyvä (pyroforinen)		40
Ethanol 99,9%	aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa		75

## Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV) / SVHC - ehdokasluettelo

ainesosia ei ole lueteltu

## Seveso-direktiivi

2012/18/EU (Seveso III)			
Nro	Vaarallinen aine/vaaraluokat	Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimusten soveltamista varten	Huomautukset
P5c	syttyvät nesteet (kat. 2, 3)	5.000 50.000	51)

## Merkintä

51) syttyvät nesteet, kategoria 2 tai 3, jotka eivät kuulu kategorioihin P5a ja P5b

## Maalidirektiivi

VOC-yhdisteet 99,9 %

## Teollisuuden päästöjä koskeva direktiivi (IED-direktiiviksi)

VOC-yhdisteet 99,9 %

## Ethanol Denatured

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2024-02-26

## Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS)

ainesosa ei ole lueteltu

## Asetus epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

ainesosa ei ole lueteltu

## Vesipuitedirektiivi

Epäpuhtausluettelo			
Aineen nimi	CAS-nro	Luetteloitu	Huomautuksia
Ethanol 99,9%		a)	

## Selite

a) Viitteellinen luettelo merkittävimmistä pilaavista aineista

## Asetus pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

ainesosa ei ole lueteltu

## Kansalliset luettelot

Maa	Luettelo	Tilanne
AU	AIIC	kaikki ainesosat on lueteltu
CA	DSL	kaikki ainesosat on lueteltu
CN	IECSC	kaikki ainesosat on lueteltu
EU	ECSI	kaikki ainesosat on lueteltu
EU	REACH Reg.	kaikki ainesosat on lueteltu
JP	CSCL-ENCS	kaikki ainesosat on lueteltu
JP	ISHA-ENCS	kaikkia ainesosia ei ole lueteltu
KR	KECI	kaikki ainesosat on lueteltu
MX	INSQ	kaikki ainesosat on lueteltu
NZ	NZIoC	kaikki ainesosat on lueteltu
PH	PICCS	kaikki ainesosat on lueteltu
TR	CICR	kaikkia ainesosia ei ole lueteltu
TW	TCSI	kaikki ainesosat on lueteltu
VN	NCI	kaikki ainesosat on lueteltu
US	TSCA	kaikki ainesosat on lueteltu (ACTIVE)

## Selite

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EY-aineluettelo (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH-asetuksen mukaan rekisteröidyt aineet
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineiden kemikaaliturvallisuusarviointeja ei ole suoritettu.

## Ethanol Denatured

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2024-02-26

## KOHTA 16: Muut tiedot

## Lyhenteet ja akronyymit

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)
ADR/RID/ADN	Sopimukset vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista/rautatie/sisävesiväylä) (ADR/RID/ADN)
ATE	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
CAS	Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)
CLP	Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)
DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)
ED	Hormonaalisia haitta
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)
EmS	Emergency Schedule (häätätilanteen aikataulu)
Eye Dam.	Vakavan silmävaurion vaara
Eye Irrit.	Silmää ärsyttävä
Flam. Liq.	Syttyvä neste
GHS	Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"
HTP 15min	Lyhyen aikavälin raja-arvo
HTP 8h	Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo
HTP-arvot	HTP-arvot: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
IATA/DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)
ICAO-TI	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöstö (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)
IMDG	Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
IMDG-koodi	IMDG-säännöstö (vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva kansainvälinen säännöstö)
kattoarvo	Kattoarvo
NLP	Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
ppm	Miljoonasosa
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)
SVHC	Erittäin huolta aiheuttava aine
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

## Ethanol Denatured

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2024-02-26

## Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2020/878/EU muutoksineen.

Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR). Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID). Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG). Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

## Luokitusmenettely

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet: Luokitus perustuu seoksilla tehtyihin testeihin.

Terveydelle aiheutuvat vaarat, Ympäristövaarat: Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

## Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

Koodi	Teksti
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

## Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.