

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****DEET Spray 40%**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä 12.05.2020

Tarkistuspäivä 18.08.2021

**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi DEET Spray 40%

Tuotekuvaus lupanumero: FI-2020-0004

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

Aineen/seoksen käyttö SU21 Kulutustuote. PC8-biosidi. PT19 pelotuspunkit.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yrityksen nimi TRINOL

Postiosoite NORDRE HAVNEGADE 2

Postinumero 9400

Paikkakunta NØRRESUNDBY

Maa Danmark

Puhelin +4596320064

Sähköposti [trinol@trinol.dk](mailto:trinol@trinol.dk)

**1.4 Häät puhelinnumero**

Hätänumero Puhelin: 0800 147 111

Kuvaus: Giftinformationscentralen (avgiftfri) Öppet dygnet runt.

Puhelin: 09 471 977

Kuvaus: Giftinformationscentralen (normalpris) Öppet dygnet runt.

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

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

mukaisesti

Flam. Liq. 2

Eye Irrit. 2

Aquatic Chronic 3

## Lisätietoa luokituksesta

Terveyshaitat: Ärsyttää vakavasti silmiä.  
 Fysikaaliset / kemialliset vaarat: Helposti syttyvä. Suojaa sytytyslähteiltä -  
 Tupakointi kielletty.  
 Ympäristövaarat: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 Muita tietoja: Vältä aerosolisumujen hengittämistä. Käytä vain hyvin  
 ilmastoiduissa tiloissa.

## 2.2. Merkinnät

## Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H412  
 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102  
 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta,  
 kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P260 Älä  
 hengitä sumua. P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä  
 ilmanvaihto. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto  
 huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen  
 voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P501 Hävitä sisältö / pakkaus til et  
 anerkendt affaldsdepot for små mængder kemisk affald.

Muut huomautukset merkinnöistä  
(CLP)

Enintään 125 ml: n pakkausten merkinnät:

GHS02 ja GHS07

Huomiosana: Vaara

H- ja P-lauseet:

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P101: Jos tarvitset lääketieteellistä apua, pidä pakkaus tai etiketti käsillä.

P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.

Lisämerkinnät (kaikki pakkauskoot):

Muut tiedot: Asetuksissa (EY) N: o 1272/2008 säiliöissä on oltava vaarallinen  
 merkintä, joka voidaan havaita kosketuksella.

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.2. Seokset

Koostumustyyppi

Seos

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Ethanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	50 - -75 % paino/paino	

	REACH-rek.nro: 01-2119457610-43		
N, N-dietyyli-m-toluamidi	CAS-numero: 134-62-3 EY-numero: 205-149-7	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	25 - -50 % paino/paino
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7 REACH-rek.nro: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	1 - -5 % paino/paino

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Ihokosketus	Poista saastuneet vaatteet. Pese iho ennen tuotteen kuivaamista runsaalla määrällä saippuaa ja vettä.
Silmäkosketus	Huuhtelee (haalealla) vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista kaikki piilolinssit. Ota yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Vältä oksentamista. Huuhtelee suu. Anna enintään 1 lasillinen vettä juotavaksi. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Hengitys: Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia. Voi aiheuttaa ilmavaivoja ja yskää.
	Ihokosketus: Saattaa aiheuttaa ihon kuivumista.
	Silmäkosketus: Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta ja kipua.
	Nieleminen: Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

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

Lääketieteellinen hoito	Ei määritetty.
-------------------------	----------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Vaahto (alkoholinkestävä). Jauhe. Vesisuihke.
Soveltumattomat sammutusaineet	Vesi täydessä suihkussa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Hiilimonoksidi voi kehittyä epätäydellisellä palamisella.
-----------------------------	---

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavälineet palontorjuntaan	Huoneissa, joissa ilmanvaihto ei ole hyvä, käytetään hengityssuojaimia.
---	---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Liukastumisvaara. Vuodot on kerättävä välittömästi. Käytä kenkiä, joissa on luistamaton pohja. Vältä kosketusta vuotaneen tai vuotaneen materiaalin kanssa. Suojaa sytytyslähteiltä - Tupakointi kielletty. Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Kertyminen matalilla alueilla tukehtumisvaaralla.
-----------------------------	---

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estä pääsy viemäriin, pinta- ja / tai pohjaveteen. Suuri vuoto: vuoto on rajoitettu. Jätetuote ei saa saastuttaa maaperää tai vettä. Tuotteen biosidiaktiivisuuden vuoksi suuret päästöt voivat heikentää biologista järjestelmää jätevedenpuhdistamoissa. Ilmoita tarvittaessa asianomaiselle viranomaiselle.  Muita tietoja: Ilmoita viranomaisille, jos on olemassa altistumisvaara yleisölle tai ympäristölle.
---------------------	---

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

Puhdistaminen	Jätteet kerätään astiaan. Imeytä jäämät hiekkaan tai muuhun inerttiin materiaaliin. Hävittäminen hyväksytylle kaatopaikalle. Puhdista likaiset pinnat runsaalla saippualla ja vedellä.
---------------	--

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja	Katso myös kohta 8.
-------------	---------------------

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Käsittele voimassa olevien hygieni- ja turvallisuusmääräysten mukaisesti hyvin ilmastoidussa tilassa. Säiliö- / vastaanottolaitteet on maadoitettu / potentiaalintasauspotentiaali. Käytä räjähdysuojattuja sähkö- / tuuletus- / valaistuslaitteita. Käytä vain työkaluja, jotka eivät aiheuta kipinöitä. Suorita toimenpiteet staattisella sähköllä. Sähköstaattinen purkaus voi aiheuttaa tulipalon. Varmista sähköinen jatkuvuus maadoittamalla kaikki laitteet. Vältä aerosolisumun hengittämistä. Vältä höyryjen hengittämistä. Vältä katsekontaktia. Käyttörajoitukset: Pääsääntöisesti alle 18-vuotiaat nuoret eivät välttämättä toimi tämän tuotteen kanssa, vrt. Nuorten työtä koskeva toimeenpanomääräys.
-----------	---

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

Varastointi	Säilytä viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa (<35 °C). Säilytä erillään hapettimista. Suojattu suoralta auringonvalolta. Pidä poissa
-------------	---

elintarvikkeiden, juomien ja rehujen luota.

## Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat	Voidaan varastoida vain alkuperäispakkauksessa.
Lisätietoja säilytysolosuhteista	Sopimaton pakkaus: Teräs (lukuun ottamatta ruostumatonta terästä)
	Luokka: I

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Biosidivalmisteita on käytettävä turvallisella tavalla. Lue ensin etiketti ja tuotetiedot.
-----------------------	--

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Ethanoli	CAS-numero: 64-17-5	Alkuperämaa: DK Raja-arvotyyppi: GV HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/ m <sup>3</sup> Raja-arvotyyppi: GV HTP-arvo (8 h) : 260 mg/ m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1900 mg/m <sup>3</sup> Huomautukset: Mac: NL	
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0	Alkuperämaa: DK Raja-arvotyyppi: GV HTP-arvo (8 h) : 490 mg/ m <sup>3</sup>	
Käyttötarkoitus, työperäisen altistumisen raja-arvo	Huomautukset: Ingen grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering er blevet fastlagt for dette produkt. Ingen afledte nuleffektniveau (DNEL) er blevet fastlagt for dette produkt. Ingen beregnede nuleffektkoncentration (PNEC) er blevet fastlagt for dette produkt.		

### DNEL / PNEC

Aineosa	Ethanoli
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Teollisuuskäyttö <b>Altistusreitti:</b> Akuutti iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 343 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Teollisuuskäyttö <b>Altistusreitti:</b> Akuutti hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 1900 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Teollisuuskäyttö <b>Altistusreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 950 mg/m<sup>3</sup></p>

	<p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 206 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 950 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 114 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 87 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,96 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,79 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 3,6 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 2,9 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Vesi <b>Arvo:</b> 2,75 mg/l <b>Huomautus:</b> Ajoittainen vesi</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 580 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 0,63 mg/kg</p> <p><b>Arvo:</b> 0,72 mg/kg <b>Huomautus:</b> Altistumisreitti: Suun kautta Koskee ruokaa</p>
Aineosa	N, N-dietyyli-m-toluamidi
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,043 mg/l</p>
Aineosa	Propan-2-oli
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Teollisuuskäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 888 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Teollisuuskäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 500 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti iho (systeminen)</p>

PNEC	<b>Arvo:</b> 319 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen)
	<b>Arvo:</b> 89 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Akuutti suun kautta (systeminen)
	<b>Arvo:</b> 26 mg/kg bw/day
	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi
	<b>Arvo:</b> 140,9 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi
<b>Arvo:</b> 140,9 mg/l	
<b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti	
<b>Arvo:</b> 552 mg/kg	
<b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti	
<b>Arvo:</b> 552 mg/kg	
<b>Altistumisreitti:</b> Vesi	
<b>Arvo:</b> 140,9 mg/l	
<b>Huomautus:</b> Ajoittainen vesi	
<b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	
<b>Arvo:</b> 2251 mg/l	
<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä	
<b>Arvo:</b> 28 mg/kg	
<b>Arvo:</b> 160 mg/kg	
<b>Huomautus:</b> Altistumisreitti: Suun kautta Koskee ruokaa	

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Opastustoimenpiteet altistumisen estämiseksi	Henkilökohtaiset suojaimet: Suojavarusteiden tehokkuus riippuu muun muassa lämpötilan ja ilmanvaihdon. Kysy aina asiantuntijoilta neuvoja paikallisiin kysymyksiin.
Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Käytä vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Kemikaalien käsittelyssä on noudatettava tavanomaisia varotoimia.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Silmiensuojausvälineet	Kuvaus: Käytä sopivia sivusuojilla varustettuja suojalaseja EN 166 -standardin mukaisesti, jos on vaarana joutua suoraan silmiin.
------------------------	---

### Käsien suojaus

Käsien suojaimet	Kuvaus: Normaalikäytössä erikoiskäsineitä ei tarvita.
------------------	---

## Ihonsuojaus

Suosittelavat suojavaatteet	Kuvaus: Normaalikäytössä erityisiä suoja-pukuja ei tarvita.
-----------------------------	---

## Hengityksensuojaus

Suosittelavat hengityksen suojaimet	Suodatintyyppi: Kaasusuodatin tyyppi A (ruskea), luokka I tai korkeampi esim. hengityssuojaus standardin EN 140 mukaisesti. Kuvaus: Varmista riittävä ilmanvaihto. Käytä laajaa altistumista sopivilla hengityslaitteilla.
-------------------------------------	---

## Hygienia / ympäristö

Erityiset hygienia-toimet	Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.
---------------------------	--

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Väritön.
Haju	Luonteenomainen.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei määritetty.
pH	Huomautukset: Ei käyttökelpoinen. Lähes vedetön tuote.
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: -30 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 78 °C
Leimahduspiste	Arvo: 16 °C
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty. n-butyyliasetaatti = 1
Syttyvyys	Ei käyttökelpoinen. Nestemäinen. Katso leimahduspiste.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Tuntematon. Alempi räjähdysraja ilmassa (%): 2 (propan-2-oli). Ylempi räjähdysraja ilmassa (%): 19 (etanoli)
Höyrynpaine	Arvo: > 2300 Pa Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Arvo: > 1 Huomautukset: luft = 1 Lämpötila: 20 °C
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,88 Huomautukset: Yksikkö: g / ml Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Vesiliukoinen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	Arvo: > 399 °C
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei käyttökelpoinen.



Viskositeetti	Huomautukset: 20 ° C lämpötilassa: ei tunnetta. Huomautukset: 40 ° C lämpötilassa: Ei sovellettavissa. Tuote sisältää <10% aspiriinitoksiinia.
Räjähätvyys	Kukaan ei tiennyt.
Hapettavuus	Ei käyttökelpoinen. Ei sisällä hapettavia aineita.

## 9.2 Muut tiedot

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Katso alemmaa.
---------------	----------------

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Vakaa normaaleissa olosuhteissa.
--------------	----------------------------------

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Muita vaarallisia reaktioita ei tunnetta.
---------------------------------------	---

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Katso luku 7.
------------------------	---------------

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Säilytä erillään hapettimista.
-------------------------	--------------------------------

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuntematon.
------------------------------	-------------

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Aineosa	Ethanoli
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys.  <b>Menetelmä:</b> OECD 403  <b>Arvo:</b> &gt; 99999 mg/m<sup>3</sup>  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Menetelmä:</b> OECD 401  <b>Arvo:</b> 10470 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p>

Aineosa	<p><b>Vaikutus testattu:</b> NOAEL  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> 2400 mg/kg bw /d  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> NOAEL  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys.  <b>Arvo:</b> 23000 mg/m<sup>3</sup>  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> NOAEL  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Arvo:</b> 15800 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Kaniini</p>
Välitön myrkyllisyys	<p>N, N-dietyyli-m-toluamidi</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> 1950 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Arvo:</b> &gt; 5000 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys.  <b>Arvo:</b> 5950 mg/m<sup>3</sup>  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> NOAEL  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> 500 mg/kg bw /d  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> NOAEL  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Arvo:</b> &gt; 1000 mg/kg bw /d  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p>
Aineosa	<p>Propan-2-oli</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> 4396 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Arvo:</b> 12800 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys.  <b>Arvo:</b> 46600 mg/m<sup>3</sup></p>
Välitön myrkyllisyys	

**Koe-eläinlaji:** Rotta

**Vaikutus testattu:** NOAEL

**Altistumisreitit:** Hengitys.

**Menetelmä:** OECD 451

**Arvo:** 12500 mg/m<sup>3</sup>

**Koe-eläinlaji:** Rotta

**Vaikutus testattu:** NOAEL

**Altistumisreitit:** Suun kautta

**Arvo:** 870 mg/kg bw /d

**Koe-eläinlaji:** Rotta

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Aineosa	Ethanoli
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	<b>Laji:</b> Kaniini <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävää <b>Huomautukset:</b> Ihoärsytys
Aineosa	N, N-dietyyli-m-toluamidi
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	<b>Menetelmä:</b> OECD 404 <b>Laji:</b> Kaniini <b>Tuloksen arviointi:</b> Kohtuullisen ärsyttävää <b>Huomautukset:</b> Ihoärsytys
Aineosa	Propan-2-oli
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	<b>Menetelmä:</b> OECD 404 <b>Laji:</b> Kaniini <b>Tuloksen arviointi:</b> Hieman ärsyttävää
Aineosa	Ethanoli
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset	<b>Menetelmä:</b> OECD 405 <b>Laji:</b> Kaniini <b>Tuloksen arviointi:</b> Ärsyttävä <b>Huomautukset:</b> Silmien ärsytys
Aineosa	N, N-dietyyli-m-toluamidi
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset	<b>Menetelmä:</b> OECD 405 <b>Laji:</b> Kaniini <b>Tuloksen arviointi:</b> Kohtuullisen ärsyttävää <b>Huomautukset:</b> Silmien ärsytys
Aineosa	Propan-2-oli
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset	<b>Menetelmä:</b> OECD 405 <b>Laji:</b> Kaniini <b>Tuloksen arviointi:</b> Ärsyttävä
Aineosa	Ethanoli
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<b>Menetelmä:</b> OECD 406 <b>Laji:</b> Marsu <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei herkistävä <b>Huomautukset:</b> Ihon herkistyminen

Aineosa	N, N-dietyyli-m-toluamidi
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<b>Menetelmä:</b> OECD 406 <b>Laji:</b> Marsu <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei herkistävä <b>Huomautukset:</b> Ihon herkistyminen
Aineosa	Propan-2-oli
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<b>Menetelmä:</b> OECD 406 <b>Laji:</b> Marsu <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei herkistävä <b>Huomautukset:</b> Ihon herkistyminen
Hengitystiet	Välitön myrkyllisyys: Laskettu LC50:> 10 mg / l Ainesosat, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta: <1%. ATE:> 5 mg / l. Alhainen myrkyllisyys. Ei luokiteltu - käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.  Korroosio / ärsytys: Saattaa aiheuttaa palovammoja hengitysteissä ja yskää. Ei luokiteltu - käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  Herkistyminen: Ei sisällä herkistäviä aineita. Ei luokiteltu - käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  Karsiogeenisuus: Ei luokiteltu - käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  Mutageenisuus: Ei sisällä mutageenisia aineita. Ei luokiteltu - käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihokosketus	Välitön myrkyllisyys: Laskettu: LD50:> 5000 mg / kg bw. Ainesosat, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta: <1%. ATE:> 2000 mg / kg bb. Alhainen myrkyllisyys. Ei luokiteltu - luokitteluperusteiden ei voida katsoa täyttyvän käytettävissä olevien tietojen perusteella.  Korroosio / ärsytys: Pitkäaikainen altistuminen poistaa ja kuivaa ihoa. Ei luokiteltu - käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  Herkistyminen: Ei sisällä ihoa herkistäviä aineita. Ei luokiteltu - käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  Mutageenisuus: Ei sisällä mitageenisia aineita. Ei luokiteltu - käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmäkosketus	Syövyttävyyys / ärsytys Ärsyttävä.
Nieleminen	Välitön myrkyllisyys: Laskettu LD50:> 3858 mg / kg bw. Ainesosat, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta: <1%. ATE:> 2000 mg / kg bb. Alhainen myrkyllisyys. Ei luokiteltu - käytettävissä olevien tietojen vuoksi luokituskriteereitä ei voida pitää täyttyneinä. Voi vaikuttaa näköön.  Aspiraatio: Ei luokiteltu - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei sisällä aspiriinitoksiinia.  Syövyttävyyys / ärsytys: Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

Aineosa	<p>Karsinogeenisuus: Ei luokiteltu - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</p> <p>Mutageenisuus: Ei sisällä mutageenisia aineita. Ei luokiteltu - käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</p> <p>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Kehitys: Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Kehitys: Ei luokiteltu - käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteereitä ei voida pitää täyttyneinä.</p> <p>Hedelmällisyys: Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Hedelmällisyys: Ei luokiteltu - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</p> <p>Ethanoli</p>
Syöpävaarallisuus	<p><b>Menetelmä:</b> OECD 476  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei genotoksinen  <b>Huomautukset:</b> Genotoksisuus - in vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 478  <b>Laji:</b> Hiiri  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei genotoksinen  <b>Huomautukset:</b> Genotoksisuus - in vivo</p> <p><b>Vaikuttava arvo:</b> 13 mg/m<sup>3</sup>  <b>Huomautukset:</b> NOEL (karsinogeenisuus, hengitettynä)</p> <p><b>Vaikuttava arvo:</b> &gt; 4400 mg/kg bw /d  <b>Laji:</b> Hiiri  <b>Huomautukset:</b> NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta)</p>
Aineosa	N, N-dietyyli-m-toluamidi
Syöpävaarallisuus	<p><b>Vaikuttava arvo:</b> &gt; 1000 mg/kg bw /d  <b>Laji:</b> Rotta  <b>Huomautukset:</b> NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta)</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei genotoksinen  <b>Huomautukset:</b> Genotoksisuus - in vitro</p>
Aineosa	Propan-2-oli
Syöpävaarallisuus	<p><b>Menetelmä:</b> OECD 416  <b>Laji:</b> Rotta  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei syöpää aiheuttava  <b>Huomautukset:</b> NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta)</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 474  <b>Laji:</b> Hiiri  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei genotoksinen  12500 mg / m<sup>3</sup>  <b>Huomautukset:</b> Genotoksisuus - in vivo NOEL (karsinogeenisuus, hengitettynä)</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 476  <b>Laji:</b> Rotta  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei genotoksinen  870 mg/kg bw/d  <b>Huomautukset:</b> Genotoksisuus - in vitro NOAEL (suun kautta)</p>

Aineosa	Ethanoli
Lisääntymismyrkyllisyys	<p><b>Menetelmä:</b> OECD 415</p> <p><b>Vaikuttava arvo:</b> 20000 mg/kg bw /d</p> <p><b>Laji:</b> Rotta</p> <p><b>Huomautukset:</b> NOAEL (hedelmällisyys, suun kautta)</p> <p><b>Vaikuttava arvo:</b> 6400 mg/kg bw /d</p> <p><b>Huomautukset:</b> NOAEL (kehitysmyrkyllisyys, suun kautta)</p>
Aineosa	N, N-dietyyli-m-toluamidi
Lisääntymismyrkyllisyys	<p><b>Vaikuttava arvo:</b> 705 mg/kg bw /d</p> <p><b>Laji:</b> Rotta</p> <p><b>Huomautukset:</b> NOAEL (kehitysmyrkyllisyys, suun kautta)</p> <p><b>Vaikuttava arvo:</b> &gt; 713 mg/kg bw /d</p> <p><b>Laji:</b> Rotta</p> <p><b>Huomautukset:</b> NOAEL (hedelmällisyys, suun kautta)</p>
Aineosa	Propan-2-oli
Lisääntymismyrkyllisyys	<p><b>Vaikuttava arvo:</b> 407 mg/kg bw /d</p> <p><b>Laji:</b> Rotta</p> <p><b>Huomautukset:</b> NOAEL (hedelmällisyys, suun kautta)</p> <p><b>Vaikuttava arvo:</b> 400 mg/kg bw /d</p> <p><b>Laji:</b> Rotta</p> <p><b>Huomautukset:</b> NOAEL (kehitysmyrkyllisyys, suun kautta)</p>

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	<p>Itse tuotteesta ei ole saatavana ekotoksikologista tietoa.</p> <p>Ekotoksisuus: Haitallista vesieliöille. Laskettu LC50 (kala): 182 mg / l. Laskettu EC50 (vesikirppu): 141 mg / l. Sisältää 0% komponentteja, joiden vaaraa vesiympäristölle ei tunneta.</p>
--------------	--

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
--	---

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Ei erityisiä tietoja.
--------------------------	-----------------------

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Jos tuote tunkeutuu maahan, se on hyvin liikkuva ja voi saastuttaa pohjaveden.
------------	--

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
----------------------------------	--

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Tuote: Muut tiedot: Ei sovellettavissa.
	N, N-dietyyli-m-toluamidi: Ominaisuus: EC50 (Daphnia) Arvo: 56 mg / l Koe-eläimet: Daphnia magna
	Omaisuuus: LC50 (kala) Arvo: 71,3 mg / l Koe-eläimet: Oncorhynchus mykiss
	Loki P (ow): 2.18
	BCF: 2,4

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Tyhjää pakkausta ei saa antaa talousjätteenä. Säiliöt voidaan kierrättää. Tuotejäämät ja tuotetta sisältävät astiat käsitellään vaarallisena jätteenä. Lisävaroitukset: Jäämät voivat aiheuttaa räjähdysvaaran. Älä lävistä, leikkaa tai muodollisesti epäpuhtaita tynnyreitä.
Kansallinen lainsäädäntö	Hävityksen on tapahduttava voimassa olevien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja asetusten mukaisesti. Paikalliset määräykset voivat olla tiukempia kuin alueelliset tai kansalliset vaatimukset, ja niitä on noudatettava.
Muut tiedot	Eurooppalainen jäteluettelo: Hävitettävä vaarallisena jätteenä direktiivin 91/689 / ETY mukaisesti toimittamalla hyväksytylle kaatopaikalle päätöksen 2000/532 / EY mukainen jättekoodi.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1170
IMDG	1170
ICAO/IATA	1170

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupan nimi	ETHANOL
ADR/RID/ADN	ETANOLI

IMDG	ETHANOL
ICAO/IATA	ETHANOL
Huomautukset	Ei tarkoitettu sisävesikuljetuksiin säiliöaluksissa.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	3
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

### 14.5 Ympäristövaarat

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Paikallisia vaihteluja voi esiintyä. On mahdollista, että "rajoitettu määrä" koskee tämän tuotteen kuljetusta.
--------------------------------------	--

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kauppanimi	ETHANOLI
------------	----------

### Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	3
Vaaramerkintä IMDG	3
Vaaramerkintä ICAO/IATA	3

### ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
Kuljetuskategoria	2
Vaaran tunnusno	33

### IMDG Lisätietoja

EmS	F-E, S-D
-----	----------

### ICAO/IATA Lisätietoja

Muu kuljetus, lisätietoja	Marpol: Ei sovelleta, kun se on tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina IMO: n välineiden mukaisesti. Pakattuja nesteitä ei pidetä irtotavarana.
---------------------------	--



## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

ETA-direktiivi	Asetus (EU) N: o 2015/830 (REACH), asetus (EY) N: o 1272/2008 (CLP), asetus (EU) N: o 528/2012 (biosidituotteet) ja muut asetukset.
Muut huomautukset merkinnöistä	Merkinnät asetuksen (EU) N: o 528/2012 mukaisesti.  Sovellus: PT19 Pelot. Nestemäinen. Sisältää: 388 g / kg N, N-dietyyli-m-toluamidia.  Käyttö- ja annostusohjeet: 5,75 g pr. kävellä. Vain yksityiseen käyttöön.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Ei käyttökelpoinen.
--------------------------------	---------------------

## KOHTA 16: Muut tiedot

CLP-luokitus, huomautuksia	Menettely asetuksen (EY) N: o 1272/2008 mukaisen luokituksen saamiseksi: Flam. Liq. 2: Asiantuntija-arvio Eye Irrit. 2: Laskentamenetelmä Aquatic Chronic 3: Laskentamenetelmä  Selitys 3 kohdan vaaraluokista: Flam. Liq. Palovaarallinen neste, luokka 2 Acute Tox. Väliön myrkyllisyys, luokka 4 Ihon ärsytys. 2: Ihon ärsytys, kategoria 2 Eye Irrit. Vakava silmä-ärsytys, luokka 2 STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuksen jälkeen, luokka 3 Aquatic Chronic 3: Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara, kategoria 3.
Lisätietoja	Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on laadittu asetuksen (EU) N: o 2015/830, 28. toukokuuta 2015, ja se perustuu tietoon ja kokemukseen sen julkaisupäivänä. Käyttäjän on käytettävä tätä turvallisesti ja noudatettava kaikkia sovellettavia tuotteen käyttöä koskevia lakeja ja määräyksiä. Tämä käyttöturvallisuustiedote on täydennys teknisiin tietoihin, mutta ei voi korvata sitä eikä takaa tuotteen ominaisuuksia.  Käyttäjän on oltava tietoinen siitä, että tuotteen käyttöön muihin tarkoituksiin kuin mihin tuote on valmistettu, liittyy mahdollinen riski.
Luettelo käytetyistä lyhenteistä	Lyhenne: ADR Merkitys: Eurooppalainen yleissopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista  Lyhenne: ATE Merkitys: Välittömän myrkyllisyyden arvio  Lyhenne: CLP Merkitys: Luokittelu, merkinnät ja pakkaaminen

Lyhenne: CMR  
Merkitys: Karsinogeeninen, mutageeninen tai lisääntymiselle vaarallinen

Lyhenne: EØF  
Merkitys: Euroopan talousyhteisö

Lyhenne: GHS  
Merkitys: Globaalisti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä

Lyhenne: IATA  
Merkitys: Kansainvälinen lentoliikenneliitto

Lyhenne: IBC-koden  
Merkitys: Kansainvälinen irtotavarakemikaali

Lyhenne: IMDG  
Merkitys: Kansainvälinen säännöstö vaarallisten aineiden merikuljetuksista

Lyhenne: LD50/LC50  
Merkitys: Tappava annos / pitoisuus 50 prosentille väestöstä

Lyhenne: MAC  
Merkitys: Suurin sallittu pitoisuus

Lyhenne: MARPOL  
Merkitys: Alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemistä koskeva kansainvälinen yleissopimus

Lyhenne: NO(A)EL  
Merkitys: Korkein taso ilman havaittuja (negatiivisia) vaikutuksia

Lyhenne: OECD  
Merkitys: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

Lyhenne: PBT  
Merkitys: Pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä

Lyhenne: PC  
Merkitys: Kemiallisten tuotteiden luokka

Lyhenne: PT  
Merkitys: Tuotetyyppi

Lyhenne: REACH  
Merkitys: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi ja hyväksyminen sekä rajoitukset

Lyhenne: RID  
Merkitys: Säännöt vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta

Lyhenne: STP  
Merkitys: Jätevedenpuhdistamo

Lyhenne: SU  
Merkitys: Sovellussektori

Lyhenne: GV  
Merkitys: Raja-arvot

Versio

Lyhenne: FN

Merkitys: Yhdistyneet kansakunnat

Lyhenne: VOC

Merkitys: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

Lyhenne: vPvB

Merkitys: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä

2