

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# Menu Desinfiioiva käsihuuhe 500 ml



Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 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** 28.02.2022

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi** Menu Desinfiioiva käsihuuhe 500 ml

**UFI-tunniste** DC49-V7J6-MG0P-VQ78

**GTIN-nro** 6410405286567

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

**Aineen/seoksen käyttö** Desinfointiaine.

**Käyttötarkoituskoodi** PP-BIO-1 Biocidal products for human hygiene

**Teollisuuskäyttö** Kyllä

**Ammattikäyttö** Kyllä

**Kuluttajakäyttö** Kyllä

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yrityksen nimi** KESKO OYJ

**Toimiston osoite** Kyytitie 13

**Postiosoite** PL 1, 00016 Kesko

**Postinumero** 01380

**Paikkakunta** Vantaa

**Maa** Suomi

**Puhelin** +358 10 5311

**Faksi** +358 9 170 220

**Sähköposti** [quality@kesko.fi](mailto:quality@kesko.fi)  
**Y-tunnus** 0109862-8

## 1.4 Hätäpuhelinnumero

**Hätänumero** Puhelin: 112  
Kuvaus: Yleinen hätänumero Avoinna 24 h/vrk.  
  
Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977  
Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS Avoinna 24 h/vrk.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti** Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



**Huomiosana** Vaara  
**Vaaralausekkeet** H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
**Turvalausekkeet** P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.  
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.  
**Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus** Kyllä

### 2.3. Muut vaarat

**PBT / vPvB** Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.  
**Muut vaarat** Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei tiedossa hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5 REACH-rek.nro: 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 CLP-luokitus, huomautuksia: Erityiset pitoisuusrajat Eye Irrit. 2: C ≥ 50 %	70 < 75 %	
2-metyyli-2-propanoli	CAS-numero: 75-65-0 EY-numero: 200-889-7 REACH-rek.nro: 01-2119444321-51-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	1 < 5 %	

**Seoksen kuvaus** Alkoholeihin ja pinta-aktiivisiin aineisiin perustuva vesipitoinen seos.

**Huomautuksia aineosista** Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleistä</b>	Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Näytä lääkäriille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti.
<b>Hengitystiet</b>	Jos oireita ilmenee, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Pidä levossa. Jos oireet jatkuvat tai ovat vakavia, toimita lääkäriin.
<b>Ihokosketus</b>	Pese iho heti runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihomuutokisa (polte, punaisuus, ihottuma, rakkulat) ilmenee, on hakeuduttava lääkäriin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote.
<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Hakeudu lääkäriin hoitoon.
<b>Nieleminen</b>	Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkäriin.

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

<b>Välittömät oireet ja vaikutukset</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>Viivästyneet oireet ja vaikutukset</b>	Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.

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

**Muut tiedot** Ei erityisohjeita. Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet** Sammutusjauhe, hiilidioksidi tai vaahto.

**Soveltumattomat sammutusaineet** Vesisuihku tai sumu.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Palo- ja räjähdysvaarat** Helposti syttyvä neste ja höyry.

**Vaaralliset palamistuotteet** Kuumenemisen tai palamisen yhteydessä voi muodostua myrkyllisiä yhdisteitä. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiilimonoksidi (CO).

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Henkilösuojaimet** Paineilmahengityslaite ja suojaopuku.

**Palontorjuntatoimenpiteet** Poista tai eristä kaikki sytytyslähteet. Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä vesisumulla.

**Muut tiedot** Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Yleiset toimenpiteet** Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Evakuo i alue. Poista kaikki syttymis- ja lämmönlähteet. Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilmaseosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.

**Henkilökohtaiset varotoimet** Käytä asianmukaisia suojarusteita.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristövarotoimet** Älä päästä tuotetta tai sammutusvesiä ympäristöön tai viemäriin.

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

**Puhdistaminen** Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine selvästi merkittyihin astioihin hävittämistä varten. Sahanpuruja tai muuta syttyvää ainetta ei saa käyttää.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

**Muita ohjeita** Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7.  
Ohjeet suojarusteista ks. kohta 8.

Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Käsittely

Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Vaarallisten ilmaseosten olemassaoloa säilytysastioissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertointijärjestelmiä. Jos on olemassa sähköstaattisten varausten olemassaolon mahdollisuus: varmista täydellinen potentiaalintasaus, käytä aina maadoitusjohtimia, älä käytä akryylikuituja sisältäviä työvaatteita, käytä mieluiten puuvillavaatteita ja johtavia jalkineita. Roiskeita ja sumua vältettävä. Noudatettava direktiivissä 2014/34/EY (ATEX 100) määritetyt laitteita ja suojausjärjestelmiä koskevia keskeisiä turvallisuusvaatimuksia ja direktiivin 99/92/EY (ATEX 137) mukaisia vähimmäisvaatimuksia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojaamiseksi

#### Suojaavat toimenpiteet

##### Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Pese kädet huolellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen.

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

#### Varastointi

Pidä säiliöt tiiviisti suljettuina ja pystyasennossa vuotojen välttämiseksi. Puhdista valumat ja tuotejäämät turvallisella tavalla (kohta 6.). Säilytettävä +5 °C ... +25 °C:n lämpötilassa. Varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä ja poissa suorasta auringonpaisteesta. Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista.

#### Vältettävät olosuhteet

Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

#### Soveltuvat pakkaustavat

Varastoi tiiviisti suljetussa alkuperäisessä astiassa tai säiliössä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

#### Erityiset käyttötavat

Kohdassa 1.2 ilmoitettu käyttö.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/ m3	

		<b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1300 ppm
		<b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2500 mg/m <sup>3</sup>
2-metyyli-2-propanoli	CAS-numero: 75-65-0	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 50 ppm HTP-arvo (8 h) : 150 mg/ m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 75 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 230 mg/m <sup>3</sup> Huomautukset: Iho

## DNEL / PNEC

### Aineosa

Etanoli

### DNEL

**Ryhmä:** Ammattikäyttö

**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)

**Arvo:** 343 mg/kg

**Ryhmä:** Ammattikäyttö

**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

**Arvo:** 950 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö

**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)

**Arvo:** 87 mg/kg

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö

**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)

**Arvo:** 206 mg/kg

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö

**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

**Arvo:** 114 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

**Altistumisreitti:** Maaperä

**Arvo:** 0,63 mg/l

**Altistumisreitti:** Makea vesi

**Arvo:** 0,96 mg/l

**Altistumisreitti:** Merivesi

**Arvo:** 0,79 mg/l

**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti

**Arvo:** 3,6 mg/kg

**Altistumisreitti:** Merisedimentti

**Arvo:** 2,9 mg/kg

**Arvo:** 580 mg/l

	<b>Huomautus:</b> STP
	<b>Arvo:</b> 2,75 mg/l
	<b>Huomautus:</b> Ajoittainen
	<b>Arvo:</b> 0,38 mg/kg
	<b>Huomautus:</b> Suun kautta
<b>Aineosa</b>	2-metyyli-2-propanoli
<b>DNEL</b>	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)
	<b>Arvo:</b> 5,5 mg/kg
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	<b>Arvo:</b> 2,7 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen)
	<b>Arvo:</b> 214 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
	<b>Arvo:</b> 0,3 mg/kg
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)
	<b>Arvo:</b> 2,7 mg/kg
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	<b>Arvo:</b> 0,5 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen)
	<b>Arvo:</b> 159,8 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä
	<b>Arvo:</b> 1 mg/kg
	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi
	<b>Arvo:</b> 2 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi
	<b>Arvo:</b> 0,2 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti
	<b>Arvo:</b> 8,04 mg/kg
	<b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti
	<b>Arvo:</b> 0,804 mg/kg
	<b>Arvo:</b> 690 mg/l
	<b>Huomautus:</b> STP
	<b>Arvo:</b> 9,33 mg/l
	<b>Huomautus:</b> Ajoittainen

**Arvo:** 88700 mg/kg  
**Huomautus:** Suun kautta

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

**Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi** Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Mikäli yleinen ilmanvaihto ei riitä pitämään ilmapitoisuuksia asetettujen raja-arvojen alapuolella on käytettävä kohdepoistoa. Varmista, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

### Silmien tai kasvojen suojaus

**Vaaditut ominaisuudet** Normaalikäytössä ei tarpeen.  
**Soveltuvat silmiensuojaimet** Jos on roiskeiden vaaraa tai muodostuu sumua, käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.

### Käsien suojaus

**Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus** Normaalikäytössä ei tarpeen.  
**Käsien lisäsuojaus** Pese kädet kosketuksen jälkeen.  
**Käsien suojaus, huomautuksia** Ota yhteys suojakäsinevalmistajaan sopivan käsinemateriaalin valitsemiseksi.

### Ihonsuojaus

**Soveltuvat suojavaatteet** Käytä asianmukaista suojavaatetusta (normaalit työvaatteet).  
**Ihonsuojaus, huomautuksia** Pese työvaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä.

### Hengityksensuojaus

**Hengityksensuojausta tarvitaan** Jos muodostuu höyryä, sumua tai aerosolia, käytä hengityksensuojainta.  
**Suosittelut välinetyypit** Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivan hengityksensuojaimen valitsemiseksi.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Olomuoto** Neste.  
**Väri** Väritön.  
**Haju** Alkoholi.  
**Hajukynnys** Huomautukset: Ei tiedossa.  
**pH** Arvo: 8  
**Sulamispiste / sulamisalue** Huomautukset: Ei tiedossa.  
**Jäätymispiste** Huomautukset: Ei tiedossa.



<b>Kiehumispiste ja -alue</b>	Arvo: 78 °C
<b>Leimahduspiste</b>	Arvo: 19 °C
<b>Haihtumisnopeus</b>	Huomautukset: Ei tiedossa.
<b>Syttyvyys</b>	Helposti syttyvää.
<b>Räjähdyksäraja</b>	Huomautukset: Ei tiedossa.
<b>Höyrynpaine</b>	Arvo: 22,94 kPa Lämpötila: 50 °C
	Arvo: 22395,55 Pa Lämpötila: 50 °C
<b>Höyryn tiheys</b>	Huomautukset: Ei tiedossa.
<b>Tiheys</b>	Arvo: 870 kg/m <sup>3</sup> Lämpötila: 20 °C
<b>Liukoisuus</b>	Liutotin: Vesi Huomautukset: Liukenee.
<b>Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi</b>	Huomautukset: Ei tiedossa.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Huomautukset: Ei tiedossa.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Huomautukset: Ei tiedossa.
<b>Viskositeetti</b>	Huomautukset: Ei tiedossa.
<b>Räjähättävyys</b>	Ei luokiteltu räjähtäväksi (ks. kuitenkin kohta 5.2).
<b>Hapettavuus</b>	Ei luokiteltu hapettavaksi.

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei tietoa saatavilla.
--------------	-----------------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------	--

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Suosituissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa stabiili.
--------------	--

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Suosituissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa stabiili.
--	--

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Pidettävä erillään lämmön- ja syttymislähteistä ja poissa auringonpaisteesta. Yli
------------------------	---

25 °C lämpötilat.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit**                      Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

**Vaaralliset hajoamistuotteet**            Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia yhdisteitä. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO2).  
Orgaaniset yhdisteet.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

<b>Aineosa</b>	Etanoli
<b>Välitön myrkyllisyys</b>	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> 6200 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Arvo:</b> 20000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani  <b>Vaikutus testattu:</b> LC50 <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys <b>Kesto:</b> 4 t <b>Arvo:</b> 124,7 mg/l <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta
<b>Aineosa</b>	2-metyyli-2-propanoli
<b>Välitön myrkyllisyys</b>	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> 3500 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta  <b>Vaikutus testattu:</b> LC50 <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys <b>Kesto:</b> 4 t <b>Arvo:</b> 11 mg/l <b>Huomautukset:</b> (ATEi)
<b>Muita myrkyllisyystietoja</b>	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

**Ihosyövyttävyyden /**                      Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi.  
**ihoärsytyksen arviointi**

<b>Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>Herkistyminen</b>	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi.
<b>Mutageenisuus</b>	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.
<b>Syöpävaarallisuuden arviointi</b>	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
<b>Lisääntymismyrkyllisyys</b>	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.
<b>Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus</b>	Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.
<b>Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus</b>	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.
<b>Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi</b>	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaran perusteella.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

<b>Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla tietoja. Aineosat: ei ilmoitettu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
<b>Muut tiedot</b>	Ei tietoa saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

<b>Aineosa</b>	Etanoli
<b>Myrkyllisyys vesieläille, kalat</b>	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 11000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Testin kesto:</b> 96 h <b>Laji:</b> Alburnus alburnus
	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen <b>Arvo:</b> 250 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Laji:</b> Danio rerio
<b>Aineosa</b>	2-metyyli-2-propanoli
<b>Myrkyllisyys vesieläille, kalat</b>	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 961 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Pimephales promelas
	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen <b>Arvo:</b> 332 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Laji:</b> Clarias Gariepinus
<b>Aineosa</b>	Etanoli

<b>Myrkyllisyys vesieliöille, levät</b>	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 1450 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Microcystis aeruginosa
<b>Aineosa</b>	Etanoli
<b>Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset</b>	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 9268 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 48 h <b>Laji:</b> Daphnia magna
	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen <b>Arvo:</b> 2 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Laji:</b> Ceriodaphnia dubia
<b>Aineosa</b>	2-metyyli-2-propanoli
<b>Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset</b>	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen <b>Arvo:</b> 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Laji:</b> Daphnia magna
<b>Ekotoksisuus</b>	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuotteen päästämistä ympäristöön tulee välttää.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

<b>Biohajoavuus</b>	<b>Arvo:</b> 89 % <b>Huomautukset:</b> pitoisuus: 100 mg/l Etanoli <b>Testikausi:</b> 14 pv
---------------------	--

## 12.3 Biokertyvyys

<b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>	<b>Arvo:</b> 3 <b>Huomautukset:</b> Etanoli
<b>Biokertyvyyden arviointi</b>	Tuotteen ei oleteta olevan biokertyvä.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.
---	--

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

<b>Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Aineosat: ei ilmoitettu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
--	---

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

<b>Muut ekologiset tiedot</b>	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
-------------------------------	---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote</b>	Hävittävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.
<b>Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus</b>	Kontaminoitunut pakkausmateriaali hävitetään kuten tuote.
<b>Eurooppalainen jätekoodi (EWC)</b>	Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 20 01 29 pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
<b>Muut tiedot</b>	Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014): HP3 Syttyvä, HP4 Ärsyttävä – ihoärsytys ja silmävauriot

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

<b>Tuote luokiteltu vaaralliseksi</b>	Kyllä
---------------------------------------	-------

### 14.1. YK-numero

<b>ADR/RID/ADN</b>	1170
<b>IMDG</b>	1170
<b>ICAO/IATA</b>	1170

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

<b>Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi</b>	ETHANOL
<b>ADR/RID/ADN</b>	ETANOLI
<b>IMDG</b>	ETHANOL
<b>ICAO/IATA</b>	ETHANOL

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

<b>ADR/RID/ADN</b>	3
<b>Luokituskoodi ADR/RID/ADN</b>	F1

### 14.4 Pakkausryhmä

<b>ADR/RID/ADN</b>	II
<b>IMDG</b>	II
<b>ICAO/IATA</b>	II

## 14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine Ei.

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kauppanimi ETHANOL

### 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

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Biosidit Kyllä

Lainsäädäntö ja säädökset Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä

Huomautukset Etanoli (CAS: 64-17-5) valmisteryhmä: PT01

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

CLP-luokitus, lisätietoja Luokituksen arvioinnissa on käytetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS]

	mukaista yhteenlaskumenetelmää.
<b>Koulutusohjeet</b>	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
<b>Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet</b>	Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (16.11.2021) Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 (HTP-arvot 2020)
<b>Käytetyt lyhenteet</b>	DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative: erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine. LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä NOEC: No Observed Effect Concentration: pitoisuus, jolla ei havaittu vaikutuksia EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä HTP: haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Sosiaali- ja terveysministeriön määrittelemä)
<b>Versio</b>	1
<b>Laatija</b>	Sweco Industry Oy
<b>Huomautukset</b>	Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat käyttöturvallisuustiedotteen julkaisuhetkellä voimassaoleviin, julkisiin tietolähteisiin, kuten voimassaolevaan lainsäädäntöön sekä Asiakkaan Swecolle toimittamiin Asiakkaan tuotteita koskeviin tietoihin. Asiakas vastaa toimittamiensa tietojen oikeellisuudesta ja ajantasaisuudesta.