

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## DESISOFT KÄSIHUUHDE

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 yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 26.3.2020

## 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Desisoft Käsihuuhde

Tunnuskoodi 300 ml

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 9 Puhdistus- ja pesuaineet  
39.1 Desinfointiaineet ja yleiset biosidivalmisteet

Aineen/seoksen käyttö Käsien toistuvaan desinfointiin.

Toimialakoodi (TOL) 467 Muu erikoistunut tukkukauppa

## 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

## Valmistuttaja / jakelija

Yrityksen nimi Soft Protector Oy

Toimiston osoite Nupurintie 4

Postinumero 02820

Paikkakunta Espoo

Maa Suomi

Puhelin +358 9 887 0430

Y-tunnus 0834157-1

## 1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 112  
Kuvaus: Yleinen hätänumero

Puhelin: (09) 471977 / (09) 4711  
Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS

## KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyys, kategoria 2, H319 Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet, kategoria 2, H225
--	---

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	Eye Irrit. 2: H319 – Ärsyttää voimakkaasti silmiä Flam. Liq. 2: H225 – Helposti syttyvä neste ja höyry
Turvallausekkeet	P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta syttymislähteiltä. Tupakointi kielletty P233 Säilytä tiiviisti suljettuna. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Helposti syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Eriytynen lisämerkintä, seokset	

### 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.	
Muut vaarat	Ei sovellettavissa	

## KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

**3.1. Aineet** Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Kuvaus: Alkoholit

Vaaralliset ainesosat: Asetuksen (EY) N:o 1970/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmistuksessa on seuraavia vaarallisia aineita:

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus			Pitoisuus
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119457610-43-xxxx	<b>Etanoli</b>		Itseluokiteltu	<b>70 - &lt;75%</b>
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Vaara		
Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus			Pitoisuus
CAS: 75-65-0 EC: 200-889-7	<b>2-metyyli-2-propanoli</b>		ATP ATP01	<b>1 -&lt;5%</b>

Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119444321-51-xxx	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H335 - Vaara	
Lisätietoja:	Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 8, 11, 12, 15 ja 16.		

## KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:	Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.
Hengitettynä:	Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on suositeltua viedä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan ja pitää levossa. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat.
Ihon kautta:	Tämä tuote ei sisällä iholle joutuessaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos tuotetta joutuu iholle, kannattaa altistunut alue kuitenkin puhdistaa juoksevalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos ihomuutoksia (polte, punaisuus, ihottuma, rakkulat) ilmenee, on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote.
Silmäkosketuksen kautta:	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon ja ota mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.
Nieltynä / aspiroituna:	Nielemistapauksissa on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote..

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.
----------------------------------	--

### 4.3. Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Ei sovellettavissa	
--------------------	--

## KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO2).
Soveltumattomat sammutusvälineet	Älä käytä vettä tai vesisumua.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.
-----------------------------	---

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Yleiset ohjeet:	Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)
Lisäsäännökset:	Toimi sisäisen pelastautumissuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palosammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

## KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Estä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilma-seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.
----------------------	--

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidettävä poissa viemäreistä, pinta- ja pohjavesistä.
---------------------	--

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

On suositeltavaa:	Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoja tuotteen hävittämisestä kohdassa 13..
-------------------	--

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso nimikkeet:	8. ja 13.
------------------	-----------

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Yleiset varotoimet	Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.
Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi	Kaato astiasta toiseen hyvin ilmastoidussa tilassa (mieluiten kohdepoisto). Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja puhdistustoimenpiteiden yhteydessä on huolehdittava tuuleutuksesta. Vaarallisten ilmaseosten olemassaoloa säilytystiloissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertointi-järjestelmiä. Kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. 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 94/9/EY (ATEX 100) määritettyjä laitteita ja suojajärjestelmiä koskevia keskeisiä turvallisuusvaatimuksia ja direktiivin 99/92/EY (ATEX137) mukaisia vähimmäisvaatimuksia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojaamiseksi. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi	Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.
Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi	On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3.).

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

Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet	Minimi lämpötila 5°C Maksimi lämpötila 25°C
Yleiset varastointiolosuhteet	Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat	Varastoi tiiviisti suljetussa säiliössä. Käytettävä ainoastaan astioita, jotka on hyväksytty tälle tuotteelle.
-------------------------	--

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.
-----------------------	--

## KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet



### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat DNEL / PNEC

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista, 268/2014 (HTP-Arvot 2014))

Tunnistetiedot		Ympärisölliset raja-arvot			
Etanoli		HTP (8h)	1000 ppm	1900 mg/m <sup>3</sup>	
CAS: 64-17-5		HTP (15 min)	1300 ppm	2500 mg/m <sup>3</sup>	
EC: 200-578-6		Vuosi	2014		
Tunnistetiedot		Ympäristölliset raja-arvot			
2-metyyli-2-propanoli		HTP (8h)	50 ppm	150 mg/m <sup>3</sup>	
CAS: 75-65-0		HTP (15 min)	75 ppm	230 mg/m <sup>3</sup>	
EC: 200-889-7		Vuosi	2014		
<b>DNEL (työntekijät):</b>		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
Tunnistetiedot		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Etanoli CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	343 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	1900 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>	Ei sovellettavissa
<b>DNEL (Väestö):</b>		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
Tunnistetiedot		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Etanoli CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	87 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	206 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	950 mg/m <sup>3</sup>	114 mg/m <sup>3</sup>	Ei sovellettavissa
<b>PNEC:</b>					
Tunnistetiedot					

Etanoli CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	STP	580 mg/L	Makea vesi	0,96 mg/L
	Maaperä	Ei sovellettavissa	Merivesi	0,79 mg/L
	Ajoittainen	2,75 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	3,6 mg/kg
	Suun kautta	720 g/kg	Sedimentti (Merivesi)	Ei sovellettavissa
2-metyyli-2-propanoli CAS: 75-65-0 EC: 200-889-7	STP	690 mg/L	Makea vesi	6,64 mg/L
	Maaperä	1 mg/kg	Merivesi	0,664 mg/L
	Ajoittainen	9,33 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	5,8 mg/kg
	Suun kautta	88700000 g/kg	Sedimentti (Merivesi)	Ei sovellettavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Yleiset työsuojelutoimenpiteet	Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojaluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja / tai silmien huuhteluvälineitä varastoiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1. ja 7.2.		
Hengityksen suojaus	Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäistä altistumisen raja-arvot ylittyvät.		
Käsien suojaus	Ei sovellettavissa. Käsinemateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttöä.		
Silmien ja kasvojen suojaus	Ei sovellettavissa.		
Vartalon suojaus	Ei sovellettavissa.		
Täydentävät hätätoimenpiteet			
Hätätoimenpide	Standardit	Hätätoimenpide	Standardit
 Hätäsuihku	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Silmien huuhteluvälineet	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen seuranta	Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1
----------------------------------	--

## KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Fyysinen ulkonäkö:</b> Olomuoto 20°C: Ulkonäkö: Väri: Haju: Hajukynnys:	Neste Nestemäinen Väritön Alkoholi Ei sovellettavissa
<b>Haihtuvuus:</b> Kiehumislämpötila normaalipaineessa: Höyrynpaine 20 °C:ssa: Höyrynpaine 50 °C:ssa: Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	78°C Ei sovellettavissa Ei sovellettavissa Ei sovellettavissa

<b>Tuotteiden karakterisointi:</b> Tiheys 20 °C:ssa: Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa: Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa: Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa: Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa: <b>Pitoisuus:</b> pH: Höyrytiheys 20 °C:ssa: Jakautumiskerroin n-oktanolivesi 20 °C:ssa: Liukoisuus veteen 20 °C:ssa: Liukoisuusominaisuudet: Hajoamislämpötila: Sulamis- tai jäätymispiste: Räjähävyys: Hapettavuus:	870 kg/m <sup>3</sup> Ei sovellettavissa Ei sovellettavissa Ei sovellettavissa Ei sovellettavissa Ei sovellettavissa 6 - 8 Ei sovellettavissa Ei sovellettavissa Ei sovellettavissa Hyvin liukoinen veteen Ei sovellettavissa Ei sovellettavissa Ei sovellettavissa Ei sovellettavissa
<b>Syttyvyys:</b> Leimahduslämpötila: Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Itsesyttymislämpötila: Alempi syttymisraja: Ylempisyttymisraja:	19°C Ei sovellettavissa Ei sovellettavissa Ei tiedossa Ei tiedossa

## 9.2. Muut tiedot Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Pintajännitys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa
Refraktometriluku:	Ei sovellettavissa

## KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnissa annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.
---------------	---

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
--------------	--

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen.
---------------------------------------	---

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

Isku ja hankaus	Kosteus ilman kanssa	Kohonnut lämpötila	Auringonvalo	Kosteus
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Syttymisvaara	Suoraa altistumista vältettävä	Ei sovellettavissa

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot	Vesi	Hapettavat aineet	Palavat aineet	Muut
Vältä vahvoja happoja	Ei sovellettavissa	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa	Vältä vahvoja emäksiä

Kuumuus, kipinät, voimakkaat hapettimet.

## 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3., 10.4. ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia(CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

## KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

#### Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:	
Nieleminen (välitön vaikutus):	Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. katso lisätiedot kohdasta 3. Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
Hengittäminen (välitön vaikutus)	Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso kohta 3. Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohdasta 3.
Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus)	Ihoskosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3. Silmäkosketus: Aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.
CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus ja vaarallisuus lisääntymiselle)	Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohta 3. Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohta 3. Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohta 3.
Herkistyminen	Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistäviltä ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohta 3. Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohta 3.
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) – kerta-altistuminen	Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) – kerta-altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.



Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) – toistuva-altistuminen	Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) – toistuva-altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3. Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
Aspiraatiovaara	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

**Muut tiedot:**

Ei sovellettavissa

**Tiedot aineen myrkyllisyydestä:**

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
Etanolii CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	LD50 suun kautta	6200 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	20000 mg/kg	Kani
	LC50 hengitettynä	124,7 mg/L (4h)	Rotta
2-metyyli-2-propanoli CAS: 75-65-0 EC: 200-889-7	LD50 suun kautta	3500 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	Ei sovellettavissa	
	LC50 hengitettynä	11 mg/L (4h)(ATEi)	

**KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys**

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji	Laji
Etanolii CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	LC50	11000 mg/L (96h)	Alburnus alburnus	Kala
	EC50	9268 mg/L (48h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50	1450 mg/L (192h)	Microcystis aeruginosa	Levä
2-metyyli-2-propanoli CAS: 75-65-0 EC: 200-889-7	LC50	961 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Kala
	EC50	Ei sovellettavissa		
	EC50	Ei sovellettavissa		

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Tunnistetiedot	Hajoavuus		Biohajoavuus	
Etanolii CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	100 mg/L
	COD	Ei sovellettavissa	Aika	14 vrk
	BOD5/COD	0,57	% biohajoava	89%

**12.3. Biokertyvyys**

Tunnistetiedot	Biohajoavuuspotentialiaali	
Etanolii CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	BCF	3
	Log POW	-0,31
	Potentiaali	Alhainen

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tunnistetiedot	Absorptio ja/tai desorptio		Haihtuvuus	
Etanolii CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Koc	1	Henry	4,61E-1 Pa*m <sup>3</sup> /mol
	Päätelmä	Erittäin korkea	Kuiva maa	Kyllä
	Pintajännitys	2,339E2 N/m (25°C)	Kosteaa maa	Kyllä

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

Ei sovellettavissa.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Ei kuvattu

**KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Koodi	Kuvaus	Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014)
07 04 04*	Muut orgaaniset liuottimet, pesuaineet ja kantaliuokset	Vaarallinen

**Jätelaji (Komission asetus /EU) N:o 1357/2014):**

HP3 Syttyvä, HP4 Ärsyttävä – ihoärsytys ja silmävauriot

**Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi)**

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

**Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014  
Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 528/2014.

**KOHTA 14. Kuljetustiedot****Vaarallisten aineiden maakuljetus:**

ADR 2015 ja RID 2015 –sääntöjen mukaisesti:



<b>14.1. YK-numero:</b>	UN1170
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	Etanoli (etyylialkoholi) tai etanoliliuos (etyylialkoholiliuos)
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	3
Merkinnät:	3
<b>14.4. Pakkausryhmä:</b>	II
<b>14.5. Ympäristövaarat:</b>	Ei ole
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	
Eryityssäännökset:	144, 601
Tunnelirajoituskoodi:	D/E
Fysiokemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9.
LQ:	1 L
<b>14.7. Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	Ei sovellettavissa

**Vaarallisten aineiden merikuljetus:**

IMDG 37-14 –säännösten mukaisesti:

<b>14.1. YK-numero:</b>	UN1170
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	Etanoli (etyylialkoholi) tai etanoliliuos (etyylialkoholiliuos)
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	3
Merkinnät:	3



<b>14.4. Pakkausryhmä:</b>	II
<b>14.5. Ympäristövaarat:</b>	Ei ole
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	
Erityissäännökset:	144, 601
EmS-koodi:	F-E, S-D
Fysiokemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9.
LQ:	1 L
<b>14.7. Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	Ei sovellettavissa

### Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2015-säännösten mukaisesti:



<b>14.1. YK-numero:</b>	UN1170
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	Etanoli (etyylialkoholi) tai etanoliliuos (etyylialkoholiliuos)
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	3
Merkinnät:	3
<b>14.4. Pakkausryhmä:</b>	II
<b>14.5. Ympäristövaarat:</b>	Ei ole
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	
Fysiokemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9.
<b>14.7. Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	Ei sovellettavissa

## KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa

REACH-luettelo (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Asetus (EY) No 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa

95 artikla, ASETUS (EU) No 528/2012: Etanoli (Valmisteryhmä 1, 2, 4)

Asetus (EU) No 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

**Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc.):**

Ei sovellettavissa

**Ihmisten ja luonnonsuojelua koskevat erityissäännökset:**

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

**Muu lainsäädäntö:**

- Kemikaalilaki 599/2013
- Kemikaaliasetus 675/1993
- Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010
- Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haittuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012.

- Valtioneuvoston asetus organisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 435/2001, muutoksineen
- Jätelaki 646/2011, muutoksineen
- Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet 268/2014
- Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1095/2014)
- Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 774/2015)
- Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavaista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) No 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Ei

## KOHTA 16. Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin

Ei sovellettavissa.

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

CLP-asetus (EY) No 1272/2008

Acute Tox. 4: H332 – Haitallista hengitettynä  
Eye Irrit. 2: H319 – Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
Flam. Liq. 2: H225 – Helposti syttyvä neste ja höyry  
STOT SE 3: H335 – Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Luokittelumenettely:

Eye Irrit. 2: Laskentamenetelmä  
Flam. Liq. 2: Laskentamenetelmä (2.6.4.3.)

Koulutukseen liittyvät ohjeet:

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

Pääasialliset tietolähteet:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

Lyhenteet:	ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: Kansainvälinen ilmailukuljetusjärjestö ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö COD: Kemiallinen hapenkulutus BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana BCF: Biokertyvyystekijä LD50: Lethal dose: annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee LC50: Lethal concentration: pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin Koc: Orgaaninen hiili-vesi-jakautumiskerroin NOEC: No Observed Effect Concentration: pitoisuus, jolla ei havaittu vaikutuksia PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus
Versio	1

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansainväliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.