

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Industri Etanol 96% (denaturerad med MIBK och MEK)****KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

- ▼ **Kauppanimi**  
Industri Etanol 96% (denaturerad med MIBK och MEK)
- ▼ **Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)**  
YXJC-8U2T-CR0M-KV7J

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

- ▼ **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet**  
Liuottimien - Teolliset käyttötarkoitukset.  
Vain ammattikäyttöön.
- ▼ **Käytöt, joita ei suositella**  
Ei tunneta.

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

- ▼ **Yrityksen nimi ja osoite**  
**Solveco AB**  
Tallbacksgatan 10  
S-195 72 Rosersberg  
Ruotsi  
T: +46 (0)8 732 72 75  
F: +46 (0)8 732 72 76  
<http://www.solveco.se>

**Yhteyshenkilö**

Habib Hourani

**Sähköpostiosoite**[info@solveco.se](mailto:info@solveco.se)**Tarkistettu**

20.10.2023

**KTT:n versio**

2.0

**Edellinen päiväys**

4.9.2019 (1.0)

**1.4. ▼ Hätäpuhelinnumero**

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.  
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)  
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

**2.1. ▼ Aineen tai seoksen luokitus**

Flam. Liq. 2; H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Eye Irrit. 2; H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**2.2. Merkinnät**

- ▼ **Varoitusmerkit**

**Huomiosana**

Vaara

- ▼ **Vaaralausekkeet**

Helposti syttyvä neste ja höyry. (H225)

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)

#### Turvalausekkeet

##### ▼ Yleiset

-

##### ▼ Ennaltaehkäisy

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. (P210)

Käytä kasvonsuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

##### ▼ Pelastustoimenpiteet

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. (P337+P313)

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vesisumua/hiilidioksidia/alkoholia kestävää vaahtoa. (P370+P378)

##### ▼ Varastointi

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. (P403+P235)

##### ▼ Jätteiden käsittely

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti (P501)

##### ▼ Sisältää

Ei tunneta.

##### ▼ Täydentävät tiedot

UFI-tunniste: YXJC-8U2T-CR0M-KV7J

### 2.3. Muut vaarat

#### ▼ Muuta

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

### 3.2. ▼ Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
Etanoli	CAS: 64-17-5 EY: 200-578-6 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 603-002-00-5	≥ 95%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	
Metyyli-isobutylyliketoni	CAS: 108-10-1 EY: 203-550-1 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 606-004-00-4	≤ 3%	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	[1]
Metyylietyliketoni	CAS: 78-93-3 EY: 201-159-0 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 606-002-00-3	≤ 2%	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

#### ▼ Muut tiedot

[1] Eurooppalainen työperäisen altistumisen raja-arvo.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**▼ Yleistä**

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

**▼ Hengitettynä**

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

**▼ Kosketus ihoon**

Jos ilmenee ärsytystä: huuhtelee vedellä. Jos ärsytys jatkuu: hakeudu lääkärin hoitoon.

**▼ Kosketus silmiin**

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännettävä lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

**▼ Nieltynä**

Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa.

Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

**Palovamma**

Huuhtelee runsaalla vedellä, kunnes kipu lakkaa, ja jatka sen jälkeen 30 minuuttia.

**4.2. ▼ Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

Neurotoksiset vaikutukset: Tuote sisältää liuottimia jotka voivat vaikuttaa hermostoon. Neurotoksisuuden oireita voivat olla: ruokahalun puute, päänsärky, huimaus, korvien soiminen, pistelevät tuntemukset iholla, herkistyminen kylmälle, kouristukset, keskittymishäiriöt, väsymys ym. Toistuva altistuminen liuottimille voi johtaa siihen, että ihon luonnollinen rasvakerros hajoaa. Ihoon imeytyy tämän jälkeen entistä helpommin haitallisia aineita.

**4.3. ▼ Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

**Tietoja lääkärille**

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. ▼ Sammutusaineet**

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

**5.2. ▼ Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Niitä ovat:

Hiilen oksidit (CO / CO<sub>2</sub>)

**5.3. ▼ Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. ▼ Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Jäähdytä syttymättömiä varastoja vesisumulla. Poista syttyvät materiaalit, jos mahdollista. Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.

Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.

Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

**6.2. ▼ Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.

Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä

**6.3. ▼ Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Rajaa päästö ja kerää läikkynyt kemikaali purumaisen imeytysaineen tai vastaavan avulla ja hävitä se vaarallisia jätteitä koskevien säännösten mukaisesti.

Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.

Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

#### 6.4. ▼ Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. ▼ Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.

Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/valaisin/ilmanvaihto]laitteita.

Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Itsesyttymisvaaran takia tuotteesta syntyvä jäte ja likaantuneet rievut yms. on säilytettävä paloturvallisessa paikassa ilmatiiviisti suljetuissa astioissa, tai jäte on poltettava.

Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Katso tietoja henkilökohtaisista suojaamista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

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

Säilytä tiiviisti suljetuissa säiliöissä kosteudelta ja valolta suojattuna. Säiliöihin tulee merkitä niiden avaamispäivämäärä ja peroksidien muodostuminen tulee testata säännöllisesti. Älä ylitä sallittuja varastointiaikoja.

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Säilytetään viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa kaukana mahdollisista syttymislähteistä.

##### ▼ Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

##### ▼ Varastointilämpötila

Kuiva, viileä ja hyvin ilmastoitu

##### ▼ Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

#### 7.3. ▼ Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. ▼ Valvontaa koskevat muuttujat

Etanoli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 1000

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 1900

HTP-arvot (15 min) (ppm): 1300

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 2500

Metyyli-isobutyliketoni

HTP-arvot (8 h) (ppm): 20

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 80

HTP-arvot (15 min) (ppm): 50

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 210

Metyylietyliketoni

HTP-arvot (8 h) (ppm): 20

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 60

HTP-arvot (15 min) (ppm): 100

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 300

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

#### ▼ DNEL

Tietoja ei saatavilla.

▼ PNEC

Tietoja ei saatavilla.

8.2. ▼ Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

▼ Yleiset suositukset

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

▼ Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

▼ Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

▼ Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn pitoisuus tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (kts. edellä). Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

Hygieniatoimenpiteet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvat.

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Ei erityisvaatimuksia.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavausteita.

▼ Hengityksensuojaus

Työolosuhteet	Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit
Mikäli työpaikan tuuletus ei ole riittävä, käytetään puoli- tai kokokasvosuojainta, jossa on oma suodatin, tai pakolaitetta.	A	-	Ruskea	EN14387



▼ Ihon suojaus

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit
Käytettävä työvaatetusta.	-	-



▼ Käsien suojaus

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit
Nitriili	-	-	EN374-2
Butyyli	-	-	EN374-2, EN374-3, EN388, EN421



Silmien ja kasvojen suojaus

Tyyppi	Standardit
Välttömän kontaktin ja roiskeiden varalta on käytettävä kasvosuojainta tai suojalaseja, joissa on sivusuojukset.	EN166

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Nestemäinen

#### Väri

Kirkas

#### ▼ Haju / Hajukynnys (ppm)

Ominainen haju (Hajukynnys: ~ 350 ppm)

#### ▼ pH

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### ▼ Tiheys (g/cm<sup>3</sup>)

0,81

#### ▼ Kinemaattinen viskositeetti

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### ▼ Hiukkasten ominaisuudet

Ei koske nesteitä.

#### Tilan muutos ja höyryt

#### ▼ Sulamis- ja jäätymispiste (°C)

-114

#### ▼ Pehmenemispiste tai -alue (vahojen ja tahnojen) (°C)

Ei koske nesteitä.

#### ▼ Kiehumispiste (°C)

78,5

#### ▼ Höyrynpaine

5,9 kPa (20 °C)

#### ▼ Höyryn suhteellinen tiheys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### ▼ Hajoamislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Palo- ja räjähdysvaara

#### ▼ Leimahduspiste (°C)

16

#### ▼ Syttyvyys (°C)

425

#### ▼ Itsesyttymislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### ▼ Räjähdyksrajat (% v/v)

3,3 - 19

#### Liukoisuus

#### ▼ Vesiliukoisuus

Täysin liukeneva

#### ▼ Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### ▼ Rasvaliukoisuus (g/L)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

### 9.2. Muut tiedot

#### ▼ Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit

Tietoja ei saatavilla.

#### ▼ Hapettavat ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. ▼ Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.2. ▼ Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

### 10.3. ▼ Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

### 10.4. ▼ Vältettävät olosuhteet

Vältä staattista sähköä.

Älä altista lämmölle tai auringonvalolle. Voi kehittyä ylipainetta.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

#### 10.6. ▼ Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei hajoa, kun sitä käytetään kohdassa 1 ilmoitettujen käyttötarkoitusten mukaisesti.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

##### ▼ Välitön myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Etanoli
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	6200.00 mg/kg

Tuote/aineosa	Etanoli
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>20000.00 mg/kg

Tuote/aineosa	Etanoli
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50 (4 h)
Tulos:	124.70 mg/L

Tuote/aineosa	Metyyli-isobutyylimketoni
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50
Tulos:	9 (4h) mg/L

Tuote/aineosa	Metyyli-isobutyylimketoni
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	2000 mg/kgbw

Tuote/aineosa	Metyyli-isobutyylimketoni
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	5000 mg/kgbw

Tuote/aineosa	Metyyli-isobutyylimketoni
Laji:	Hiiri
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50
Tulos:	32 (4h) mg/L

##### ▼ Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### ▼ Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

##### ▼ Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### ▼ Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### ▼ Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### ▼ Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ **Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2. Tiedot muista vaaroista**

▼ **Pitkäaikaisvaikutukset**

**Ärsyttävät vaikutukset:** Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

**Neurotoksiset vaikutukset:** Tuote sisältää liuottimia jotka voivat vaikuttaa hermostoon. Neurotoksisuuden oireita voivat olla: ruokahalun puute, päänsärky, huimaus, korvien soiminen, pistelevät tuntemukset iholla, herkistyminen kylmälle, kouristukset, keskittymishäiriöt, väsymys ym. Toistuva altistuminen liuottimille voi johtaa siihen, että ihon luonnollinen rasvakerros hajoaa. Ihoon imeytyy tämän jälkeen entistä helpommin haitallisia aineita.

▼ **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä sekoitus/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

▼ **Muut tiedot**

Metyyli-isobutylyliketoni: IARC on luokitellut aineen ryhmään 2B.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1. ▼ Myrkyllisyys**

Tuote/aineosa	Etanoli
Laji:	Kala ( <i>Pimephales promelas</i> )
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	13480.00 mg/L

Tuote/aineosa	Etanoli
Laji:	Levä ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
Kesto:	7 päivän
Testi:	IC50
Tulos:	5000.00 mg/L

Tuote/aineosa	Etanoli
Laji:	Vesikirppu ( <i>Daphnia magna</i> )
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	5400.00 mg/L

Tuote/aineosa	Etanoli
Laji:	Levä
Kesto:	72 h
Testi:	IC50
Tulos:	>10.9 mg/L

Tuote/aineosa	Metyyli-isobutylyliketoni
Laji:	Kala ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	400 mg/L

Tuote/aineosa	Metyyli-isobutylyliketoni
Laji:	Vesikirppu ( <i>Daphnia magna</i> )
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	>520 mg/L

Tuote/aineosa	Metyyli-isobutylyliketoni
---------------	---------------------------

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Laji:	Levä
Kesto:	72 h
Testi:	IC50
Tulos:	110 mg/L

#### 12.2. ▼ Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa	Etanoli
Biohajoava:	Kyllä
Testimenetelmä:	BOD5/COD
Tulos:	0.4 - 0.8

#### 12.3. ▼ Biokertyvyys

Tuote/aineosa	Etanoli
Mahdollinen biokertyvyys:	Ei
LogPow:	Tietoja ei saatavilla.
Biologinen kertymistekijä	< 10

Tuote/aineosa	Metyyli-isobutyryliketoni
Mahdollinen biokertyvyys:	Tietoja ei saatavilla.
LogPow:	0,61
Biologinen kertymistekijä	Tietoja ei saatavilla.

#### 12.4. ▼ Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

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

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäsivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

#### 12.6. ▼ Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä sekoitus/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa ympäristöön.

#### 12.7. ▼ Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. ▼ Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.

Jos tuotetta ei ole säännöllisesti testattu peroksidien muodostumisen varalta, jäte tulee käsitellä räjähtävänä jätteenä.

HP 3 - Syttyvä

HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

#### ▼ Eurooppalainen jättekoodi

Ei sovellettavissa.

#### Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	1170	ETANOLI (ETYLLIALKOHOLI) tai ETANOLILIUOS (ETYLLIALKOHOLILIUOS)	Luokka: 3 Lipukkeet: 3 Luokituskoodi: F1	II	Ei	Tunnelirajoituskoodi: 2 (D/E) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG	1170	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Luokka: 3 Lipukkeet: 3 Luokituskoodi: F1	II	Ei	EmS: F-E S-D Katso alhaalta lisätietoja.
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Pakkausryhmä

**\*\* Ympäristövaarat****▼ Muuta**

ADR / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / Katso kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.

**14.6. ▼ Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei sovellettavissa.

**14.7. ▼ Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****▼ Käyttörajoitukset**

Vain ammattikäyttöön.

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tälle tuotteelle. Altistumisriski ja altistumisen ehkäisemiseen käytettävät tekniset suojaustoimenpiteet on huomioitava.

**Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset**

Ei erityisvaatimuksia.

**▼ SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet**

P5c - SYTTYVÄT NESTEET, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 5.000 tonnia / (Sarake 3): 50.000 tonnia

**▼ Asetus huumausaineiden lähtöaineista**

Metyylietyyliketoni (Luokka 3)

**▼ Muuta**

Ei sovellettavissa.

**▼ Lähteet**

Työsopimuslaki 55/2001 ja muutos 750/2002.

Valtioneuvoston asetus 686/2015 vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei

**KOHTA 16: Muut tiedot.****Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan**

H066, Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332, Haitallista hengitettynä.

H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**▼ Lyhenteet**

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

AS = Altistumissskenaario

ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti

BCF = Biologinen kertymistekijä

CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi

KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet  
EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä  
EWC = Euroopan jäteluettelo  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset  
RRN = REACH-rekisteröintinumero  
SCL = Eriytynyt pitoisuusraja  
SVHC = Eriytystä huolta aiheuttava aine  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen  
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
YK = Yhdistyneet kansakunnat  
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali  
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

▼ Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.  
Seoksen luokitus koskien fysikaalisia vaaroja perustuu testituloksiin.

▼ Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

Christian Andersson

▼ Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (KTT-version ensimmäinen numero, kts. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.  
On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.  
Maa-kieli: FI-fi