

Päiväys: 4.10.2017

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi

**Löylytuoksu Juhannussauna**

Tunnuskoodi

-

Reach-rekisteröintinumero

-

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

Löylytuoksu löylynheittoon. Tuote sisältää denaturoitua etanolia.

**Toimialakoodi**

205 Muiden kemiallisten tuotteiden valmistus

**Käyttötarkoituskoodi**

55 Muut kemikaalit

**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen****Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen****1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Emendo Oy

**Katuosoite**

Kauppapuistikko 26

**Postinumero ja -toimipaikka**

65100 Vaasa

**Postilokero****Postinumero ja -toimipaikka****Puhelin**

020 8361 680

**Telefax**

020 836 1681

**Sähköpostiosoite**

timi.finne@emendo.fi

**Y-tunnus**

0183192-2

**1.4. Häätäpuhelinnumero**

09-471977 tai 09-4711

Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17)

00029 HUS

Yleinen hätänumero **112****2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP):** Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 3 - H412

**2.2 Merkinnot**  
GHS07**Huomiosana** Varoitus**Sisältää** Abies sibirica –eteerinen öljy**Vaaralausekkeet.**

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tiedossa muita vaaroja.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero | Aineosan nimi                  | Pitoisuus | Luokitus   |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------|--|
| CAS 91697-89-1                       | Abies sibirica –eteerinen öljy | 0 - 2 %   | Flam. Liq. 3 - H226, Asp. Tox. 1 - H304, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, Aquatic. Chronic 1 - H410 |
| CAS 64-17-5<br>EY 200-578-6          | Etanoli                        | 0 - 5 %   | Flam. Liq. 2 - H225  |

Tuotteen/seoksen sisältämä etanoli on denaturoitu denatoniumbentsoaatilla (CAS: 3734-33-6) 0,0025 p-% / etanolia 94,0 p-% / vettä n. 6,0 p-% (vähintään 2 g/100 l etyylialkoholia).

Vaaralausekkeet: ks. kohta 16.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Yleisohje:** Siirrä altistunut henkilö välittömästi vaara-alueelta. Epäselvissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa ota yhteys lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

**Hengitys:** Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä levossa. Jos henkilö on tajuton, varmista että hengitystiet ovat vapaat. Jos hengitys pysähtyy tai vaikeutuu, anna mahdollisuuksien mukaan happea tai tekohengitystä.

**Iho:** Pese iho välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla ja riisu samalla likaantunut vaatetus ja kengät. Hakeudu välittömästi lääkäriin, mikäli ihottumaa esiintyy tai ihoärsytys jatkuu. Pese likaantunut vaatetus ja kengät ennen uudelleen käyttöä.

**Roiskeet silmiin:** Huuhtele välittömästi runsaalla puhtaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pidellen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti ja jatka huuhtelua. Jatka huuhtelua kunnes silmät ovat ainejäämistä puhtaat. Hakeudu heti lääkäriin, mikäli oireet jatkuvat.

**Nieleminen:** Ei saa okennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Huuhdo suu vedellä ja anna vettä juotavaksi. Mikäli oireita ilmaantuu, ota yhteys lääkäriin.

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

**Hengitys:** Ei tiedossa oireita tai haittavaikutuksia.

**Iho:** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Voi aiheuttaa herkistymistä ihokosketuksessa.

**Roiskeet silmiin:** Voi aiheuttaa ärsytystä silmissä.

**Nieleminen:** Voi aiheuttaa pahoinvointia nieltynä.

- 4.3. **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Hoito oireiden mukaan.

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. Sammutusaineet

Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa voi vapautua haitallisia tai myrkyllisiä kaasuja (häkä, hiilidioksidi, NOx).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä paineilmahengityslaitetta ja kokosuojarahkua. Estä sammutusvesien pääsy ympäristöön.

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Vältä tuotteen iho- ja silmäkosketusta tai höyryjen hengittämistä. Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Järjestä vuotopaikalle tehokas ilmanvaihto. Puhdistusta suorittavien henkilöiden tulee käyttää suojavarusteita (katso kohta 8).

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.

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

Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (kuten vermikuliitti, hiekka tai piimaa) tai pyyhi (pienet vuodot: esim. paperilla tai kankaalla). Kerää imeytysaine merkittyihin, suljettaviin astioihin hävittämistä varten (katso kohta 13). Huuhtelee vuotopaikka runsaalla vedellä. Tuuleta saastunut alue huolellisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7.

Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8.

Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniää. Varo vuotoja sekä tuotteen iho- ja silmäkosketusta ja höyryjen hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä.

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

Varastoi huolellisesti suljettuna alkuperäispakkauksessaan kuivassa, viileässä tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidettävä erillään elintarvikkeista. Pidettävä lasten ulottumattomissa.

Yhteensopimattomat materiaalit kts. kohta 10.5.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei ilmoitettu.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1. HTP-arvot

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Etanoli (CAS: 64-17-5):       | 1000 ppm / 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)    |
|                               | 1300 ppm / 2500 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| D-Limoneeni (CAS: 5989-27-5): | 25 ppm / 140 mg/m <sup>3</sup> (8 h)       |
|                               | 50 ppm / 280 mg/m <sup>3</sup> (15 min)    |

#### 8.1.2. Muut raja-arvot

Ei tiedossa.

#### 8.1.3. Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Ei tiedossa.

#### 8.1.4. DNEL

- 8.1.5. Etanoli: 950 mg/m<sup>3</sup>.  
**PNEC**  
 Ei tiedossa.

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

### 8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

#### 8.2.2.1. Hengityksensuojaus

Normaalisti ei tarpeen.

#### 8.2.2.2. Käsien suojaus

Käytä soveltuvia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä (EN 374), jos on ihokosketuksen vaara. Soveltuvia käsinemateriaaleja ovat esimerkiksi lateksi tai laminoitu muovi/EVOH.

#### 8.2.2.3. Silmien tai kasvojen suojaus

Normaalisti ei tarpeen.

#### 8.2.2.4. Ihonsuojaus

Käytä soveltuvaa suojavaatetusta, mikäli on ihokosketuksen vaara. Pese likaantunut iho runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu likaantunut vaatetus ja pese se ennen uudelleenkäyttöä.

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |  |
|--|--|
| Olomuoto                                 | Neste.                                     |
| Haju                                     | Voimakkaan aromaattinen / luonteenomainen. |
| Hajukynnys                               | Ei tiedossa.                               |
| pH                                       | Ei tiedossa.                               |
| Sulamis- tai jäätymispiste               | Ei tiedossa.                               |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue            | Ei tiedossa.                               |
| Leimahduspiste                           | Ei tiedossa.                               |
| Haihtumisnopeus                          | Ei tiedossa.                               |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)      | Ei relevantti.                             |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Ei tiedossa.                               |
| Höyrynpaine                              | Ei tiedossa.                               |
| Höyryntiheys                             | Ei tiedossa.                               |
| Suhteellinen tiheys                      | Ei tiedossa.                               |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                | Sekoittuu veteen.<br>Liukenee etanoliin.   |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi       | Ei tiedossa.                               |
| Itsesyttymislämpötila                    | Ei tiedossa.                               |
| Hajoamislämpötila                        | Ei tiedossa.                               |
| Viskositeetti                            | Ei tiedossa.                               |
| Räjähävyys                               | Ei luokiteltu räjähtäväksi.                |
| Hapettavuus                              | Ei luokiteltu hapettavaksi.                |

- 9.2. **Muut tiedot**  
 Ei ilmoitettu.

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolioissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvä normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa. Katso kohta 7.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

- 10.4. Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.  
**Vältettävät olosuhteet**
- 10.5. Ei tiedossa vältettäviä olosuhteita.  
**Yhteensopimattomat materiaalit**
- 10.6. Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä, hapettimista ja pelkistimistä.  
**Vaaralliset hajoamistuotteet**
- Kuumennettaessa tai tulipalossa voi vapautua haitallisia tai myrkyllisiä kaasuja (häkä, hiilidioksidi, NOx).

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella. Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja.

#### Aineosien tietoja:

##### **Etanoli:**

LD50 = 7060 mg/kg (suun kautta, rotta)

##### **Denatoniumbentsoatti:**

LD50 = 584-600 mg/kg (suun kautta, rotta)

LD50 > 2000 mg/kg (ihon kautta)

#### **Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Tuotetta ei ole luokiteltu ärsyttäväksi tai syövyttäväksi. Voi kuitenkin aiheuttaa ärsytystä silmissä.

#### **Herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Tuotteen toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergista ihottumaa.

#### **Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi.

#### **Elinkeuhon myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)**

Tuotetta ei ole luokiteltu elinkeuhon myrkyllisyyden perusteella.

#### **Aspiraatiovaara**

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

#### **Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Etanoli: Aineelle altistumisesta voi seurata vaikutuksia ylemmissä hengitysteissä ja keskushermostossa johtuen ärsytykseen, päänsärkyyn, väsymykseen ja keskittymiskyvyn puutteeseen. Pitkäaikainen etanolin käyttö voi aiheuttaa maksakirroosin. Aineelle altistumisen työssä katsotaan aiheuttavan työministeriön päätöksen 1044/91 mukaan vaaraa perimälle, sikiölle tai lisääntymiselle.

## 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1. Myrkyllisyys

#### 12.1.1. Myrkyllisyys vesieliöille

Tuote on haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja.

#### Aineosien tietoja:

##### **Etanoli:**

LC50 = 14200 mg/l (kala, 96 h)

LC50 = 9300 - 14000 mg/l (vesikirppu (Daphnia magna), 48 h)

LOEC = 65 mg/l (levä)

##### **Denatoniumbentsoatti:**

LC50 > 1000 mg/l (kala, 96 h)

#### 12.1.2. Myrkyllisyys muille eliöille

Tästä tuotteesta ei ole saatavilla muita ympäristömyrkyllisyystietoja.

- 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1. Biologinen hajoavuus**  
Tuotteesta itsestään ei ole tietoja saatavilla.  
Etanoli: Helposti biologisesti hajoava. BOD5 37 - 86 %.
- 12.2.2. Kemiallinen hajoavuus**  
Tuotteesta itsestään ei ole tietoja saatavilla.  
Etanoli: Hydrolyyttisesti stabiili. T1/2 on n. 4 - 6 vrk ilmassa.
- 12.3. Biokertyvyys**  
Tuotteen ei oleteta olevan biokertyvää.
- 12.4. Liikkuvuus maaperässä**  
Tuote voi levitä vesistöissä.  
Etanoli: Höyrynpaine 5,8 kPa (20 0C). Erittäin haihtuva.
- 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tuotteelle.
- 12.6. Muut haitalliset vaikutukset**  
Ei tietoja.

### 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Tuote on vaarallista jätettä. Ei saa päästää maaperään, vesistöön tai viemäriin. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

### 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1. YK-numero**  
Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksen suhteen.
- 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**  
-
- 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**  
-
- 14.4. Pakkausryhmä**  
-
- 14.5. Ympäristövaarat**  
Tuote on haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Vältettävä tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille ja höyryn/sumun hengittämistä. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
- 14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Ei sovelleta.

### 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Sosiaali- ja terveysministeriön päätös (892/1995) lievästi denaturoidun etanolin valmistamisessa käytettävistä denaturoimisaineista  
  
Sosiaali- ja terveysministeriön asetus (162/2002) lievästi denaturoidun etanolin valmistamisessa käytettävistä denaturoimisaineista annetun sosiaali- ja terveysministeriön päätöksen muuttamisesta
- 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tuotteelle.

### 16. MUUT TIEDOT

**4.10.2017:** Laadittu käyttöturvallisuustiedote toimittajan/valmistajan toimittamien tietojen pohjalta.

#### Lyhenteiden selitykset

DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso  
LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä  
LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä

LOEC: Lowest observed effect concentration: alhaisin pitoisuus, jolla on havaittu vaikutuksia

**Tietolähteet**

Toimittajalta saadut tuotetiedot sekä raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 1214/2016 (HTP-arvot 2016)

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Ainesosien luokituksiin ja pitoisuuksiin perustuva arviointi.

**Luettelo vaaralausekkeista**

|      |   |
|------|---|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry.                                    |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry.   |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.           |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |

**Työntekijöiden koulutus**

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.