

**TYMOLIIFTALEIINI TS USP**

Päiväys: 31.8.2011

Edellinen päiväys: -

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
TYMOLIIFTALEIINI TS USP
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
FF6173 50 ML
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
PC21 - Laboratoriokemikaalit
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Oy FF-Chemicals Ab
- Katuosoite** Teollisuustie 4  
**Postinumero ja -toimipaikka** 90830 Haukipudas  
**Puhelin** 08 5563 193  
**Telefax** 08 5563 194  
**Sähköposti** ffc@ff-chemicals.fi
- 1.4 Häätöpuhelinnumero**  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
Myrkytystietokeskus, HUS, PL 790, 00029 HUS  
puh. vaihde 09 4711, suora 09 471 977 (24 h)

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**1272/2008 (CLP)**  
Flam. Liq. 2, H225  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
F; R11
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
GHS02  
Huomiosana **Vaara**
- Vaaralausekkeet**  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- Turvalausekkeet**  
P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.  
Huuho/suihkuta iho vedellä.  
P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
- 2.3 Muut vaarat**  
-

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus               |
|--------------------------|---------------|-----------|------------------------|
| 64-17-5                  | Etanoli       | 99,9%     | F; R11<br>Flam. Liq. 2 |

**TYMOLIFTALEIINI TS USP**

Päiväys: 31.8.2011

Edellinen päiväys: -

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**  
Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin. Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- 4.1.2 Hengitys**  
Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
- 4.1.3 Iho**  
Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**  
Huuhdotaan runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä vähintään 10 minuutin ajan pitäen silmäluomia erillään. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
- 4.1.5 Nieleminen**  
Huuhtelee suu runsaalla vedellä (nielemättä). Ota välittömästi yhteys lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet pahoinvointi**
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- Helposti syttyvä neste ja höyry.
- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Ei tiedossa.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.
- 5.4 Muita ohjeita**  
Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäähtymykseen.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä alhaisille alueille. Poistettava kaikki sytytyslähteet.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Ei saa päästää ympäristöön.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
4, 8, 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**TYMOLIFTALEIINI TS USP**

Päiväys: 31.8.2011

Edellinen päiväys: -

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Välttävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä. Välttävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
-

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |         |         |                              |                                 |
|---------|---------|------------------------------|---------------------------------|
| 64-17-5 | Etanoli | 1000 ppm (8 h)               | 1300 ppm (15 min)               |
|         |         | 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2500 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
-
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
-
- 8.1.4 DNEL**  
-
- 8.1.5 PNEC**  
-
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Riisuttava tahrintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
EN 141:n mukainen hengityksensuojaus.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
EN 374:n mukaiset suojakäsineet.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Suojalasit
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
-
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
-

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Neste.
- 9.1.2 Haju**  
alkoholinkaltainen
- 9.1.3 Hajukynnys**  
-
- 9.1.4 pH**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
78,5 °C (etanoli)
- 9.1.7 Leimahduspiste**  
13 °C (etanoli)
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**  
Helposti syttyvä neste ja höyry.

**TYMOLIFTALEIINI TS USP**

Päiväys: 31.8.2011

Edellinen päiväys: -

<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	3,3 vol-% etanoli
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	19 vol-% etanoli
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	5,8 kPa (20 °C, etanoli)
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenee
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	$\log P_{OW} = -0,32$ (etanoli)
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähtävyys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	-
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	-

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b>	Helposti syttyvä neste ja höyry.
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	Tuote on kemiallisesti pysyvä.
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Kuumentaminen voi vapauttaa höyryjä, jotka voivat syttyä.
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Hapettavat aineet. Hapot. Emäkset .
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Hiilioksidit

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>	-
<b>11.1.1</b>	<b>Välitön myrkyllisyys</b>	Etanoli: LD50/suun kautta/rotta = 7060 mg/kg
<b>11.1.2</b>	<b>Ärsyttävyys ja syövyttävyys</b>	-
<b>11.1.3</b>	<b>Herkistyminen</b>	Herkistymisreaktioita ei todettu.
<b>11.1.4</b>	<b>Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	-
<b>11.1.5</b>	<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	-
<b>11.1.6</b>	<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	-

**TYMOLIFTALEIINI TS USP**

Päiväys: 31.8.2011

Edellinen päiväys: -

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

-

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

-

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuote ei sisällä sellaisia aineita, joiden tiedetään olevan ympäristölle haitallisia tai jotka eivät hajoa jätevedenkäsittelylaitoksessa.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

-

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Biologisesti hajoavaa

**12.3 Biokertyvyys**

Biokertyminen on epätodennäköistä.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

-

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

-

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

-

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

160506 - laboratorioskemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä, laboratorioskemikaalien seokset mukaan luettuina

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Tuote on hävitettävä laboratorioskemikaalina paikallisten säädösten mukaisesti.

**14. KULJETUSTIEDOT**

	<b>Maakuljetukset ADR/RID</b>	<b>Merikuljetukset IMDG/IMO</b>	<b>Ilmakuljetukset ICAO/IATA</b>
<b>14.1 YK-numero</b>	1170	1170	
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	ETANOLILIUOS	ETHANOL	
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	3	3	
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	II	II	
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>			
<b>Muut tiedot</b>			

**TYMOLIIFTALEIINI TS USP**

Päiväys: 31.8.2011

Edellinen päiväys: -

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle****14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti****15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.1

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

-

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon**

-

**16.2 Lyhenteiden selitykset**

-

**16.3 Tietolähteet**

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

R11 Helposti syttyvää.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

**16.7 Käyttörajoitukset**

-

**16.8 Lisätiedot**

Oy FF-Chemicals Ab puh 08 5563 193

ffc@ff-chemicals.fi

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi.