

**VIHER-PUNA INDIKAATTORI**

Päiväys: 13.1.2012

Edellinen päiväys: -

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
VIHER-PUNA INDIKAATTORI
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
FF650 50 ML, FF650 5 L
- 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 Hätäpuhelinnumero**  
**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.
- 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 |

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

**VIHER-PUNA INDIKAATTORI**

Päiväys: 13.1.2012

Edellinen päiväys: -

- 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 lääkinnällistä 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 jäähdytykseen.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Varottava, etteivät höyryt väkeväydy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä alhaisille alueille. Poistettava kaikki sytytyslähde.
- 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**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä. Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähdeistä.

**VIHER-PUNA INDIKAATTORI**

Päiväys: 13.1.2012

Edellinen päiväys: -

**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 muuttujat**

**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 ilmanvaihdesta. Riisuttava tahriintunut 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.

**9.1.10 Räjähdysominaisuudet**

**9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

3,3 vol-% etanoli

**9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**

19 vol-% etanoli

**VIHER-PUNA INDIKAATTORI**

Päiväys: 13.1.2012

Edellinen päiväys: -

<b>9.1.11</b>	<b>Höyrinpaine</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>Räjähätvyys</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**

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

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**  
-
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Etanoli:  
LD50/suun kautta/rotta = 7060 mg/kg
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
-
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Herkistymisreaktioita ei todettu.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
-
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
-
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
-
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
-
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
-

**VIHER-PUNA INDIKAATTORI**

Päiväys: 13.1.2012

Edellinen päiväys: -

**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>			

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle****14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti****15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**VIHER-PUNA INDIKAATTORI**

Päiväys: 13.1.2012

Edellinen päiväys: -

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveyst- 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.