

**Spiritus e Vino (Lääkekonjakki)**

Päiväys: 3.10.2006

Edellinen päiväys: -

**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**

- 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**
- 1.1.1 Kauppanimi**  
Spiritus e Vino (Lääkekonjakki)
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
32.109912, 101011
- 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**  
Alkoholijuoma.
- 1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**  
Bernier Oy/Terveys ja Tutkimus
- 1.3.2 Yhteystiedot**
- |                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Postiosoite</b>                 | PL 15                       |
| <b>Postinumero ja -toimipaikka</b> | 00131 Helsinki<br>Suomi     |
| <b>Puhelin</b>                     | 0207 9100                   |
| <b>Telefax</b>                     | 0207 914376                 |
| <b>Sähköposti</b>                  | terveys.tutkimus@bernier.fi |
- 1.4 Häät puhelinnumero**
- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- |  |                            |                        |   |
|--|----------------------------|------------------------|---|
| <b>2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat</b> |                            |                        |   |
| <b>2.1.1 CAS-numero tai muu koodi</b>  | <b>2.1.2 Aineosan nimi</b> | <b>2.1.3 Pitoisuus</b> | <b>2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b> |
| 64-17-5                                | Etanoli                    | n. 40 t-%              | F; R11  |

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Syttyvää. Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyryn ja ilman seos.

**4. ENSIAPUOHJEET**

- 4.2 Hengitys**  
Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
- 4.3 Iho**  
Huuhdeltava vedellä.
- 4.4 Roiskeet silmiin**  
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- 4.5 Nieleminen**  
Myrkytystilassa: Oksennutettava mikäli henkilö on tajuissaan. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista tai mikäli tuotetta on nielty runsaasti.

**5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

**Spiritus e Vino (Lääkekonjakki)**

Päiväys: 3.10.2006

Edellinen päiväys: -

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Sammutuksessa käytettävä kemikaalijauhetta, CO<sub>2</sub>, vesisuihkua tai alkoholi-vaahtoa
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualtistusalueella.

**6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Poistettava kaikki sytytyslähteet.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Suuret määrät: Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa huuhdella maaperään, pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Puhdistusmenetelmät pieni vuoto: Huuhdeltava viemäriin runsaalla vedellä. Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto: Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsittely**  
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
- 7.2 Varastointi**  
Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Huomioi palavia nesteitä koskevat määräykset.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Altistuksen raja-arvot**
- 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) |
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Mikäli tämä ei riitä pitämään höyryjen konsentraatiota kattoarvojen alapuolella, on käytettävä sopivaa hengityksen suojainta. (A-2 suodatin)
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**  
Tarvittaessa kumi- tai muovikäsineet.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**  
Tarvittaessa suojalasit.
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus**  
Sopiva suojaava vaatetus.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**  
Kirkas, ruskea, pistävän hajuisen neste.
- 9.2 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.1 pH**  
ei tiedossa

**Spiritus e Vino (Lääkekonjakki)**

Päiväys: 3.10.2006

Edellinen päiväys: -

<b>9.2.2</b>	<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	78°C (etanoli)
<b>9.2.3</b>	<b>Leimahduspiste</b>	n. +28 °C
<b>9.2.5</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.2.5.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	3,3 t-% (etanoli)
<b>9.2.5.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	19 t-%
<b>9.2.7</b>	<b>Höyrynpaine</b>	5,9 kPa (20°C) (etanoli)
<b>9.2.8</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	n. 0,950 kg/dm <sup>3</sup> (20°C)
<b>9.2.9</b>	<b>Liukoisuus</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	täysin liukeneva
<b>9.2.9.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi</b>	Etanoli log Pow = -0,3

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**  
Kuumuus, liekit ja kipinät. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**  
Vahvat hapettavat aineet kuten kalsiumhypokloriitti, perkloorihappo, kromi(VI)oksidi, perklooraattit
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Väitön myrkyllisyys**  
LD50/suun kautta/rotta >10000 mg/kg myrkyllisyys vähäistä.  
LC50/hengitysteitse/ 10 h/rotta =20000cm<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>
- 11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Etanoli voi ärsyttää silmiä ja kuivattaa ihoa.
- 11.3 Herkistyminen**  
Herkistymisreaktioita ei todettu.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
Yli 1000 ppm etanolipitoisuus työilmassa voi aiheuttaa päänsärkyä, silmien ja limakalvon ärsytystä. Suuret etanolipitoisuudet nautittuna voivat aiheuttaa alkoholimyrkytyksen. Toistuva pitkäaikainen käyttö nautittuna voi aiheuttaa maksakirroosin.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**  
Etanoli:LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 3700-6800 mg/l, LC50/96t/kirjolohi = 14200 mg/l
- 12.2 Liikkuvuus**  
Vesiliukoisena kulkeutuu helposti ympäristöön. Tuote haihtuu helposti.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
Etanoli: BOD5/COD >0,5; nopeasti biologisesti hajoava.
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Etanoli: Hydrolyytisesti stabiili, T<sub>1/2</sub> on n. 4-6 vrk ilmassa.
- 12.4 Biokertyvyyspotentiaali**  
Etanoli: log Pow= -0,3, kertyvyys heikko.

**Spiritus e Vino (Lääkekonjakki)**

Päiväys: 3.10.2006

Edellinen päiväys: -

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Orgaaniset ainekset voidaan polttaa sopivassa laitoksessa, joka täyttää paikalliset säädökset. Tarvittaessa otettava yhteys paikalliseen viranomaiseen.

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	UN 1170
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	III
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	3
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	30
	<b>ADR/RID-varoituslipukkeet</b>	3
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	Etanoliliuos
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	3
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	Ethanol solutions
	<b>Pakkausryhmä</b>	III
	<b>IMO-Varoituslipukkeet</b>	3
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b>	3
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	Ethanol solutions

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>	
<b>15.1.2</b>	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b>	Etanoli
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b>	
	R10	Syttyvää.
<b>15.1.4</b>	<b>S-lausekkeet</b>	
	S7	Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
	S16	Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
<b>15.1.5</b>	<b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b>	
	Alkoholijuoma. Ei merkitä kemikaalilain mukaisesti.	

**16. MUUT TIEDOT**

<b>16.1</b>	<b>Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista</b>	
	R10	Syttyvää.
	R11	Helposti syttyvää.
<b>16.4</b>	<b>Lisätiedot</b>	
	Kts. kohta 1.2.	
<b>16.5</b>	<b>Käytetyt tietolähteet</b>	
	1. STM:n asetus vaarallisten aineiden luettelosta (509/2005)	
	2. STM: HTP-arvot 2005	
	3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvatieotteet	