

OL Antistaatti

Päiväys: 22.5.2007

Edellinen päiväys: 9.6.2005

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

OL Antistaatti

1.1.2 Tunnuskoodi

32.13240821, 13240824

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Puhdistus- ja desinfiointineste..

1.2.2 Toimialakoodi

K 747 Siivous

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

9 Puhdistus- ja pesuaineet

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

Berner Oy/Terveys ja Tutkimus

1.3.2 Yhteystiedot**Postiosoite**

PL 15

Postinumero ja -toimipaikka

00131 Helsinki

Suomi

Puhelin

0207 9100

Telefax

0207 914376

Sähköposti

terveys.tutkimus@berner.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero**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**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi
64-17-5	Etanoli
78-83-1	Isobutanoli

2.1.3 Pitoisuus
30-50 %
1,4 %

2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
F; R11
Xi; R10-37/38-41-67

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Helposti 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. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

OL Antistaatti

Päiväys: 22.5.2007

Edellinen päiväys: 9.6.2005

- 4.5 Nieleminen**
Oksennutettava mikäli henkilö on tajuissaan. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista ja mikäli tuotetta on nielty runsaasti.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**
Hoito oireiden mukaan.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Sammutuksessa käytettävä kemikaalijauhetta, CO₂, vesisuihkua tai alkoholi-vaahtoa
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte 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 läikkeit, 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 kipinäointi. 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 ³ (8 h) | 2500 mg/m ³ (15 min) |
| 78-83-1 | Isobutanoli | 50 ppm (8 h) | 75 ppm (15 min) |
| | | 150 mg/m ³ (8 h) | 230 mg/m ³ (15 min) |
| | | iho | |
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**
Käsitteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**
Huolehditava 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.

OL Antistaatti

Päiväys: 22.5.2007

Edellinen päiväys: 9.6.2005

8.2.1.3 Silmiensuojaus
Tarvittaessa suojalasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus
Sopiva suojaava vaatetus.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, hajua)**
Kirkas, väritön, pistävän hajuinen neste.
- 9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.1 pH** ei tiedossa
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** 78°C (etanoli)
- 9.2.3 Leimahduspiste** 12 °C (etanoli)
- 9.2.5 Räjähdysominaisuudet**
- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** 3,3 t-% (etanoli)
- 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** 19 t-%
- 9.2.7 Höyrynpaine** 5,9 kPa (20°C) (etanoli)
- 9.2.8 Suhteellinen tiheys** 0,940 kg/dm³ (20°C)
- 9.2.9 Liukoisuus**
- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus** osittain liukeneva
- 9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** -
- 9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi** 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 Välitön myrkyllisyys**
LD50/suun kautta/rotta >10000 mg/kg myrkyllisyys vähäistä.
LC50/hengitysteitse/ 10 h/rotta =20000cm³/m³
- 11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Saattaa aiheuttaa silmien/ihon ärsytystä. Voi vahingoittaa sidekalvoja. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.
- 11.3 Herkistyminen**
Herkistymisreaktioita ei todettu.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisin**
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
Isobutanoli: haitallisuus kaloille heikko: LC50 = 1330 mg/l

OL Antistaatti

Päiväys: 22.5.2007

Edellinen päiväys: 9.6.2005

- 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.
Isobutanoli: BOD28 > 60 % TOD; helposti biologisesti hajoava.
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**
Etanoli: Hydrolyyttisesti stabiili, T_{1/2} on n. 4-6 vrk ilmassa.
- 12.4 Biokertyvyyspotentiaali**
Etanoli: log Pow= -0,3, kertyvyys heikko.
Isobutanoli: Kertyvyys eliöihin heikko (logKow = 0,76).

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

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

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	UN 1170
14.2	Pakkausryhmä	II
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	3
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	33
	ADR/RID-varoituslipukkeet	3
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	Etanoliliuos
14.3.4	Muita tietoja	II
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	3
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Ethanol solutions
	Pakkausryhmä	II
	IMO-Varoituslipukkeet	3
14.4.3	Muita tietoja	EmS: 3-06
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	3
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Ethanol solutions

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**
- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**
F Helposti syttyvä
- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**
Etanoli
- 15.1.3 R-lausekkeet**
R11 Helposti syttyvää.
- 15.1.4 S-lausekkeet**
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S7 Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

OL Antistaatti

Päiväys: 22.5.2007

Edellinen päiväys: 9.6.2005

16. MUUT TIEDOT**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R11	Helposti syttyvä.
R10	Syttyvä.
R37/38	Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.4 Lisätiedot

Kts. kohta 1.2.

16.5 Käytetyt tietolähteet

1. STM:n asetus vaarallisten aineiden luettelosta (509/2005)
2. STM: HTP-arvot 2005
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvatiiedotteet

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

1.3.2, 16.5