

**Lasol Lady**

Päiväys: 17.05.2010

Edellinen päiväys: 29.05.2007

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

Lasol Lady

**1.1.2 Tunnuskoodi**

14.51046

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Tuulilasinpesuneste.

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

BERNER OSAKEYHTIÖ/Automotive

**1.3.2 Yhteystiedot**

**Katuosoite** Sahaajankatu 24  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00880 Helsinki  
**Postiosoite** PL 22  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00811 Helsinki  
**Puhelin** 0207 9100  
**Telefax** 0207 914540  
**Sähköposti** korrek-lasol@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. VAARAN YKSILÖINTI**

Helposti syttyvää. Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyryn ja ilman seos.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****3.1.1**

**CAS/EY-  
numero ja  
rek.nro**

64-17-5

78-93-3

**EINECS****3.1.2****Aineosan nimi**

Etanoli

Metyylietyyliketoni

**3.1.3****Pitoisuus**

80-100 %

2 %

**3.1.4**

**Varoitusmerkki, R-  
lausekkeet ja muut tiedot  
aineosasta**

F; R11

F; R11;Xi; R36;R66;R67

**3.1.7 Muut tiedot**

-

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Erityiset ohjeet**

--

**4.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

**4.3 Iho**

Huuhdeltava vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

**Lasol Lady**

Päiväys: 17.05.2010

Edellinen päiväys: 29.05.2007

- 4.4 Roiskeet silmiin**  
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- 4.5 Nieleminen**  
Oksennutettava mikäli henkilö on tajuissaan. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista tai mikäli tuotetta on nieltä runsaasti.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**  
Hoito oireiden mukaan.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Sammutuksessa käytettävä kemikaalijauhetta, CO<sub>2</sub>, vesisuihkua tai alkoholi-vaahtoa
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
-
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
-
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.
- 5.5 Muita ohjeita**  
-

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 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 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.
- 6.4 Muita ohjeita**  
-

**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.
- 7.3 Erityiset käyttötavat**  
-

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Altistumisen raja-arvot**  
**8.1.1 HTP-arvot**

**Lasol Lady**

Päiväys: 17.05.2010

Edellinen päiväys: 29.05.2007

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)
78-93-3	Metyylietyyliketoni	100 ppm (15 min)	300 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
		iho	

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

-

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistumisen 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 muovikäsiineet.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Tarvittaessa suojalasit.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Sopiva suojaava vaatetus.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

-

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

kirkas, hajustettu neste.

**9.2 Terveyden, 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-%

**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja**

19 t-%

**9.2.7 Höyrinpaine**

5,9 kPa (20°C) (etanoli)

**9.2.8 Suhteellinen tiheys**812 kg/m<sup>3</sup> 20°C**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

Liukenee

**9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

-

**9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**

Etanoli log Pow = -0,3

**9.2.11 Viskositeetti**

-

**9.3 Muut tiedot**

-

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus, liekit ja kipinät . Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

--

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

--

**Lasol Lady**

Päiväys: 17.05.2010

Edellinen päiväys: 29.05.2007

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Väitön myrkyllisyys**  
LD50/suun kautta/rotta >2000 mg/kg myrkyllisyys vähäistä
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Saattaa aiheuttaa silmien/ihon ärsytystä. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.
- 11.3 Herkistyminen**  
Herkistymisreaktioita ei todettu.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
--
- 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.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
-

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

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

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

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>                 | II           |
| <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>          | 33           |
|               | <b>ADR/RID-varoituslipukkeet</b>    | 3            |
| <b>14.3.3</b> | <b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b> | Etanoliliuos |
| <b>14.3.4</b> | <b>Muita tietoja</b>                | II           |

**Lasol Lady**

Päiväys: 17.05.2010

Edellinen päiväys: 29.05.2007

<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>	II
	<b>IMO-Varoituslipukkeet</b>	3
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	EmS: F-E, S-D
<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. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>		
<b>15.1.1</b>	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b>	F	Helposti syttyvä
<b>15.1.2</b>	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b>		
		Etanoli	
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b>	R11	Helposti syttyvää.
<b>15.1.4</b>	<b>S-lausekkeet</b>	S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
		S16	Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.
		S7	Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
		S46	Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
<b>15.1.5</b>	<b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b>	-	
<b>15.2</b>	<b>Kansalliset määräykset</b>	-	

**16. MUUT TIEDOT**

<b>16.1</b>	<b>Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista</b>	
		R11 Helposti syttyvää.
		R36 Ärsyttää silmiä.
		R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
		R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>16.2</b>	<b>Koulutusohjeet</b>	-
<b>16.3</b>	<b>Käyttörajoitukset</b>	-
<b>16.4</b>	<b>Lisätiedot</b>	Kts. kohta 1.2.
<b>16.5</b>	<b>Käytetyt tietolähteet</b>	1. REACH 2. STM: HTP-arvot 2009 3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
<b>16.6</b>	<b>Lisäykset, poistot ja muutokset</b>	8.1.1., 16.5.