

Lasol 100 -22°C

Päiväys: 4.7.2016

Edellinen päiväys: 16.3.2016

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
Lasol 100 -22°C**1.1.2 Tunnuskoodi**
12. 15746532**EAN** 6414504750806**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**
Tuulilasin pesuneste.**1.2.2 Toimialakoodi**
G 452 Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus (pl. moottoripyörät)**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**
9 Puhdistus- ja pesuaineet**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** **1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

BERNER OY

Katuosoite Eteläranta 4 B**Postinumero ja -toimipaikka** 00130 Helsinki**Postiosoite** PL 15**Postinumero ja -toimipaikka** 00131 Helsinki**Puhelin** 02079100**Telefax** 0207914500**Sähköposti** korrek-lasol@berner.fi**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihe (09) 4711)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Syttyvä neste ja höyry.

1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3, H226

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS02

Huomiosana **Varoitus****Vaaralausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.

P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.

P305+P351 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaan.

2.3 Muut vaarat

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyryn ja ilman seos.



Lasol 100 -22°C

Päiväys: 4.7.2016

Edellinen päiväys: 16.3.2016

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset**

Seos

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
64-17-5, 01-2119457610-43-0000	200-578-6	Etanoli	25-35 %	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319;

3.3 Muut tiedot

-

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

-

4.1.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

4.1.3 Iho

Huuhdeltava vedellä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

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

4.1.5 Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Oksennutettava mikäli henkilö on tajuissaan. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista ja mikäli tuotetta on nielty runsaasti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

-

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**Sammutuksessa käytettävä kemikaalijauhetta, CO₂, vesisuihkua tai alkoholi-vaahtoa**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

-

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tiedossa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.

5.4 Muita ohjeita

-

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Poistettava kaikki sytytyslähteet .

Lasol 100 -22°C

Päiväys: 4.7.2016

Edellinen päiväys: 16.3.2016

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Tuki vuoto, mikäli se on vaaratta tehtävissä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät pieni vuoto: Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. Absodan).
Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto: otettava yhteys paikalliseen viranomaiseen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Sopivat henkilönsuojaimet ks kohta 8.
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Erillään hapettavista aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

-

KOHTA 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 ³ (8 h)	2500 mg/m ³ (15 min)

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

8.1.4 DNEL

Etanoli: Altistustapa / Hengitys : 950 mg/m³, (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät)

Altistustapa / Hengitys : 1900 mg/m³, (Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät)

Altistustapa / Ihokosketus Ihokosketus: 343 mg/kg, (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät / Altistumisaika 1 vrk)

Altistustapa / Hengitys : 950 mg/m³, (Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat)

Altistustapa / Ihokosketus : 206 mg/kg, (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / Altistumisaika 1 vrk)

Altistustapa / Hengitys : 114 mg/m³, (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat)

Altistustapa / Nieleminen : 87 mg/kg, (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / Altistumisaika 1 vrk)

8.1.5 PNEC

Etanoli: Käsittämätön jätevesi: 580 mg/l, Paikallinen puhdas vesi: 0.96 mg/l, Maaperä: 0.63 mg/kg, Merivesi: 0.79 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Mikäli tämä ei riitä pitämään höyryjen konsentraatiota kattoarvojen alapuolella, on käytettävä sopivaa hengityksen suojainta.

Lasol 100 -22°C

Päiväys: 4.7.2016

Edellinen päiväys: 16.3.2016

- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Neopreenikäsineet / PVC- tai muut muovi käsineet .
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Tarvittaessa suojalasit.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Sopiva suojaava vaatetus.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
-

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Kirkas neste.
- 9.1.2 Haju** Etanolin haju
- 9.1.4 pH** Ei tiedossa.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** 78°C (etanoli)
- 9.1.7 Leimahduspiste** n. 27 °C
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja** 3,3 t-% (etanoli)
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja** 19 t-% (etanoli)
- 9.1.11 Höyrynpaine** 5,9 kPa (20°C) (etanoli)
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** n. 950 kg/m³
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** Liukenee.
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** Etanoli log Pow = -0,3
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila** 420°C (etanoli)
- 9.2 Muut tiedot**
-

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus, liekit ja kipinät .
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Vahvat hapot ja hapettavat aineet.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Saattaa muodostaa palaessaan hiilimonoksidia ja/tai hiilidioksidia. Hiilimonoksidi on myrkyllistä hengitettynä, hiilidioksidi saattaa riittävässä pitoisuuksissa vaikuttaa tukahduttavasti.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
LD50/suun kautta/rotta >5000 mg/kg myrkyllisyys vähäistä.

Lasol 100 -22°C

Päiväys: 4.7.2016

Edellinen päiväys: 16.3.2016

- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Saattaa ärsyttää silmiä. < 50 p-% vesi-etanoliliuos ei ole luokiteltu silmiä ärsyttäväksi (etanolin valmistajien käyttöturvallisuustiedotteet).
- 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**
Saattaa ärsyttää silmiä.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Pitkäaikainen altistuminen höyryille saattaa aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia ja hermostovaurioita. Toistuva tai pitkäaikainen altistus kuivattaa ihoa.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
-

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Etanoli: LC50/96t/kala = 11200 mg/l, EC50/48t/Selkärangattomat. , Makea vesi = 5012 mg/l, EC50/48t/Selkärangattomat. , Merivesi = 857 mg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
-
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Etanoli: BOD5/COD >0,5; Yli 80% / 4 vrk (OECD TG 301) nopeasti biologisesti hajoava
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
Haihtuvat orgaaniset aineet hajoavat fotokemiallisesti ilmakehässä.
- 12.3 Biokertyvyys**
Etanoli: log Pow= -0,3, kertyvyys heikko.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Vesiliukoisena nesteenä kulkeutuu helposti ympäristöön. Tuote haihtuu helposti.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
-

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Tarvittaessa otettava yhteys paikalliseen viranomaiseen.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** UN 1170
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Etanoliliuos
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat**
-

Lasol 100 -22°C

Päiväys: 4.7.2016

Edellinen päiväys: 16.3.2016

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

-

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

Pesuainesäädökset

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

-

KOHTA 16. MUUT TIEDOT**16.3 Tietolähteet**

1. REACH ja CLP

2. STM: HTP-arvot 2014

3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

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

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

16.8 Lisätiedot

Kts. kohta 1.3.