

Päiväys: 31.10.2012

Edellinen päiväys: 07.02.2011

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi / aineen nimi** Lasinpesuneste -40  
**Tunnuskoodi** -  
**REACH-rekisteröintinumero** Tuote on sekoitus, kaikki tuotteeseen sisältyvät aineet ovat rekisteröityjä raaka-aine toimittajien puolelta

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

**Käyttötarkoitus sanallisesti** Bioetanolipohjainen tuulilasin pesuneste  
**Toimialakoodi (TOL) (\*)** 452 Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus  
**Käyttötarkoituskoodi (KT) (\*)** 9 Puhdistus -ja pesuaineet  
**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*)**   
**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)**

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)  
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (\*)

Osoite

Postinumero ja -toimipaikka

Postilokero

Postinumero ja -toimipaikka

Puhelin

Sähköpostiosoite

Y-tunnus (\*)

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

HUS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711, klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti:**

Flam Liq.2 H225

**Asetuksen 1999/45/EY mukaisesti:**

R11

**2.2 Merkinnät**VÄHITTÄISMYYNTIPAKKAUSTEN LISÄMERKINNÄT: Säilytettävä lasten ulottumattomissa  
Kemikaalin päällys on varustettava näkövammaisille tarkoitettulla vaaratunnuksella.

Denaturoitu bioetanoli

**1272/2008 (CLP)**

GHS02

Huomiosana: VAARA

Flam Liq.2

H226 Syttyvä neste ja höyry.

**2.2.2 Vaaralusekkeet:**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

**2.2.3 Turvalausekkeet:**

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin

**Kauppanimi:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

**Päiväys:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.  
**lähdeä ei löytynyt.**07.02.2011

**Edellinen päiväys:** Virhe. Viitteen

ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

### 2.3 Muut vaarat

PALO- JA RÄJÄHDYSVAARA: Palava neste.

TERVEYSVAARA: Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

YMPÄRISTÖVAARA: Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1 Aineet (\*\*)

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus

### 3.2 Seokset (\*\*)

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
1,2-Etaanidioli	107-21-1 203-473-3	01-2119456816-28	<3 %	Acute Tox.4 (oral), H302 Xn; R22
Etanoli	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43	35-55 %	Flam Liq.2 H225 F; R11
Butanoni	78-93-3 201-159-0	01-2119457290-43	<3 %	Flam Liq.2, H319, STOT SE 3, H336 F;R11, Xi: R36-66-67

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Hengitys** Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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

**Roiskeet silmiin** Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

**Nieleminen** Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

**Hengitys** Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia

**Iho** Voi aiheuttaa ihon kuivumista

**Silmäkosketus** Voi aiheuttaa ärsytystä ja punoitusta

**Nieleminen** Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia

Ei muita tunnettuja vakavia vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Sammutuksessa käytettävä kemikaalijauhetta, CO2 tai alkoholivaahtoa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumentuessa ja tulipalossa voi vapautua haitallisia savukaasuja sekä hiilimonoksidia ja hiilidioksidia

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vesisuihku on tehoton. Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella. Suljettuja säiliöitä voidaan jäähdyttää vesisumulla estämään niiden särkymisvaaraa ja aineen äkillinen syttymis- ja räjähdysvaara. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä sopivia suojavarusteita. Ks.kohta 8.2 .

**Kauppanimi:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

**Päiväys:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.  
**lähdeä ei löytynyt.**07.02.2011

**Edellinen päiväys:** Virhe. Viitteen

<b>6.2</b>	<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>
	Ei saa johtaa laimentamattomana maaperään, vesistöön tai viemäriin
<b>6.3</b>	<b>Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b>
	Valumat imeytetään talteen palamattomaan huokoiseen aineeseen (esim. hiekka tai silikageeli). Vaurioituneet pakkaukset tyhjennetään huolellisesti. Jätteet kerätään vaarallisena jätteenä asianmukaisesti merkittyyn suljettavaan astiaan hävittämistä varten (ks. 13.1)
<b>6.4</b>	<b>Viittaukset muihin kohtiin</b>
	Ks. luku 8 ja 13.1

#### **KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

<b>7.1</b>	<b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>
	Eristettävä sytytyslähteistä. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinä. Vältettävä aineen joutumista silmiin ja hengityselimiin.
<b>7.2</b>	<b>Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b>
	Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuna viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Erillään hapettavista aineista.
<b>7.3</b>	<b>Erityinen loppukäyttö</b>
	-

#### **KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

<b>8.1</b>	<b>Valvontaa koskevat muuttajat</b>
------------	-------------------------------------

##### **HTP-arvot**

<b>Ainesosa</b>	<b>8 h, ppm</b>	<b>8 h, mg/m<sup>3</sup></b>	<b>15 min, ppm</b>	<b>15 min, mg/m<sup>3</sup></b>	<b>Huom.</b>
Etanoli	1000	1900	1300	2500	
<del>Muut raja-arvot</del> 1,2-Etaanidioli	20	50	40	100	iho
Butanoni	-	-	100	300	iho

altistuksen seurantamenetelmä: Etanoli: SFS-EN 689, NIOSH Method 1400

##### **DNEL-arvot**

Tietoa ei saatavilla

##### **PNEC-arvot**

Tietoa ei saatavilla

<b>8.2</b>	<b>Altistumisen ehkäiseminen</b>
------------	----------------------------------

##### **Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Silmänhuuhdetta ja juoksevaa vettä oltava saatavilla. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä.

##### **Silmien tai kasvojen suojaus**

Jos roiskevaara, käytettävä tiiviisti suojaavia suojalaseja tai kasvosuojainta (EN 166)

##### **Ihonsuojaus**

Sopiva roiskeilta suojaava vaatetus.

##### **Käsien suojaus**

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet; butyyli, neopreeni tai nitrili (EN 374).

##### **Hengityksensuojaus**

Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytettävä A -suodattimella varustettua hengityssuojainta.

##### **Termiset vaarat**

Tietoja ei ole käytettävissä.

##### **Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään (ks. 6.3 ja 13.1). Jos merkittäviä vuotoja ei saa hallintaan, on siitä ilmoitettava paikallisille viranomaisille

<b>KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET</b>	
---	--

<b>9.1</b>	<b>Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>
------------	---

**Kauppanimi:** Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

**Päiväys:** Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.  
**lähdettä ei löytynyt.**07.02.2011

**Edellinen päiväys:** Virhe. Viitteen

<b>Olomuoto</b>	Kirkas, sinertävä neste.
<b>Haju</b>	Pistävä haju
<b>Hajukynnys</b>	-
<b>pH</b>	9 100% etanoli
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	-40°C
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	78-79°C (ethanol)
<b>Leimahduspiste</b>	25°C
<b>Haihtumisnopeus</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ylempi 15 t-%, alempi 4 t-% 100% etanoli
<b>Höyrynpaine</b>	57,3 kPa ( 20°C) (ethanol)
<b>Höyryntiheys</b>	>20 20 - 100% etanoli
<b>Suhteellinen tiheys</b>	n.920 kg/m <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Liukenee
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Log Kow < -0,32 (etanoli).
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	noin 425 °C (etanoli).
<b>Hajoamislämpötila</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Viskositeetti</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Räjähävyys</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettava

## 9.2 Muut tiedot

-

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

-

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot ja hapettavat aineet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Saattaa muodostaa palaessaan hiilimonoksiidia ja /tai hiilidioksiidia. Hiilimonoksiidi on myrkyllistä hengitettynä, hiilidioksiidi saattaa riittävässä pitoisuuksissa vaikuttaa tukahduttavasti.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Etanoli	LD <sub>50</sub>	suun kautta, rotta	10 470 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	ihon kautta, kani	15 800 mg/kg
1,2-etaanidioli	LD <sub>50</sub>	suun kautta, rotta	7 712 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	ihon kautta, kani	10 600 mg/kg

**Kaupan nimi:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

**Päiväys:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.  
**lähdeä ei löytynyt.**07.02.2011

**Edellinen päiväys:** Virhe. Viitteen

Butanoni	LD <sub>50</sub>	suun kautta, rotta	2 600 - 5 400 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	ihon kautta, kani	6 480 mg/kg

#### **Ihosoövyttävyyttä/ärsytys**

Herkistymisreaktioita ei todettu. Toistuva tai pitkäaikainen altistus kuivattaa ja ärsyttää ihoa.

#### **Vakava silmävaurio/ärsytys**

Saattaa ärsyttää silmiä.

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Pitkäaikainen altistuminen höyryille saattaa aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia ja hermostovaurioita.

#### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei tunneta vaikutuksia

#### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tunneta karsinogeenisiä vaikutuksia

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei tunneta mutageenisia vaikutuksia

#### **Elinvoimainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Tietoa ei saatavilla

#### **Elinvoimainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Tietoa ei saatavilla

#### **Aspiraatiovaara**

Tietoa ei saatavilla

#### **Muut tiedot**

-

### **KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

#### **12.1 Myrkyllisyys**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja			
Etanoli	LC <sub>50</sub> , 96 h	kala	11 200 mg/l
	LC <sub>50</sub> , 48 h	vesikirppu	2 000 µg/l
	EC <sub>50</sub> , 96 h	levä	17 000 mg/l
Butanoni	LC <sub>50</sub> , 48 h	kala	< 100 mg/l
	EC <sub>50</sub> , 48 h	vesikirppu	> 100 mg/l

#### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Biologinen hajoavuus:** Biologisesti hajoava (arvio). Etanoli: Helposti biologisesti hajoava . BOD<sub>5</sub> 37 - 86 %

**Kemiallinen hajoavuus:** Etanoli: t 1/2 : 4 - 6 vrk .

#### **12.3 Biokertyvyys**

Etanoli: log Pow= -0,32, kertyvyys heikko

#### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Vesiliukoisena nesteinä kulkeutuu helposti ympäristöön. Tuote haihtuu helposti.

#### **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tuote ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä tai myrkyllisiä (PBT) tai joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB)

#### **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla

### **KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

#### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

##### **Hävitettävä tuote**

Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Jätekodehdotus 07 06 99 = jätteet, joita ei ole mainittu muualla (puhdistusaineet). Laimentamatonta tuotetta ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.

##### **Pakkausjäte**

Tyhjät puhtaat ja kuivat myyntipakkaukset voidaan toimittaa järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa yleiselle kaatopaikalle

**Kauppanimi:** Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

**Päiväys:** Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.  
**lähdettä ei löytynyt.**07.02.2011

**Edellinen päiväys:** Virhe. Viitteen

<b>KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT</b>	
<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b> UN 1170
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> ETANOLILIUOS / ETHANOL SOLUTION
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b> 3
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b> III
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b> Ks.kohta 12
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b> Ks. Kohdat 6 - 8
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> Ei sovellu
<b>KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>	
<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b> Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset
<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b> -

#### **KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

##### **Muutokset edelliseen versioon**

Päivitetty asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muutoksen (EU) N:o 453/2010 mukaan

##### **Lyhenteiden selitykset**

CLP = Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta

DSD = Euroopan neuvoston direktiivi 67/548/ETY vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä

DPD = Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 1999/45/EY vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä

**Tietolähteet** Raaka-aine toimittajan toimittamat käyttöturvaväitteet

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa** -

##### **Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

R11	Helposti syttyvää
R22	Terveydelle haitallista nieltynä
R36	Ärsyttää silmiä
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

##### **Työntekijöiden koulutus**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajan tulee varmistaa, että kaikki ne, jotka saattavat käyttää, käsitellä tai hävittää tätä tuotetta, lukevat ja ymmärtävät tiedotteen sisällön.