

**GO4 LASINPESUTIIVISTE -36 °C**

Päiväys: 7.10.2014

Edellinen päiväys: 23.4.2013

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
GO4 LASINPESUTIIVISTE -36 °C
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
-
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Tuulilasinpesuneste.
- 1.2.2 Toimialakoodi**  
G 453 Moottoriajoneuvojen osien ja varusteiden kauppa
- 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**  
HL Group Oy  
**Katuosoite** Hiekkakiventie 5  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00710 Helsinki  
**Puhelin** 0207 445 200 (vaihde)  
**Y-tunnus** 0108731-2  
**Sähköposti** hlgroup@hlgroup.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
112, yleinen hätänumero.  
(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**1272/2008 (CLP)**  
Flam. Liq. 3, H226  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
R10
- 2.2 Merkinnät**  
Sisältää: Etanolia.  
**1272/2008 (CLP)**  
GHS02  
Huomiosana **Varoitus**  
**Vaaralausekkeet**  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
**Turvalausekkeet**  
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen sammutinta.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.
- 2.3 Muut vaarat**  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Tässä kohdassa mainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.



**GO4 LASINPESUTIIVISTE -36 °C**

Päiväys: 7.10.2014

Edellinen päiväys: 23.4.2013

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

3.2	Seokset				
	Vaaraa aiheuttavat aineosat				
	CAS/EY- numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
	64-17-5 REACH-rek.nro: 01-2119457610- 43-xxxx	200-578-6	Etanoli	> 30 %	F; R11; Flam. Liq. 2, H225
	67-64-1 REACH-rek.nro: 01-2119471330- 49-xxxx	200-662-2	Asetoni	< 3 %	F; R11; Xi; R36; R66; R67; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
	107-21-1 REACH-rek.nro: 01-211945816-2 8-xxxx	203-473-3	1,2-etaanidioli	< 1 %	Xn; R22; Acute Tox. 4, H302
	68439-54-3 REACH- rek.nro: - 3734-33-6	-	Alkoholietoksyylaatti	< 2,5 %	Xn; R22 Acute Tox. 4, H302
	REACH- rek.nro: -	223-095-2	Denatoniumbentsoaatti (bitrex)	< 0,002 %	-

**3.3 Muut tiedot**

Tässä kohdassa mainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Siirrä altistunut henkilö raittiseen ilmaan. Anna happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Toimita potilas sairaalahoitoon.

**4.1.3 Iho**

Huuhtelee roiskeita välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 min ajan. Ota yhteyttä lääkäriin.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelee roiskeita välittömästi runsalla vedellä vähintään 15 min ajan.

**4.1.5 Nieleminen**

Huuhtelee tajussaan olevan tuotetta nielleen henkilön suuta vedellä. Toimita tuotetta niellyt lääkärin hoitoon.

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

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

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

Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisumu, alkoholinkestävä vaahto, jauhe, hiilidioksidi.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Voimakas vesisuihku.

**GO4 LASINPESUTIIVISTE -36 °C**

Päiväys: 7.10.2014

Edellinen päiväys: 23.4.2013

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Syttyvä neste ja höyry.

Kaasut/höyryt voivat levitä pitkin lattiaa sytytyslähteisii

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä eristävää hengityssuojainta (esim. paineilmalaitte) ja sopivaa suojarustusta.

Tullelle alttiita astioita on jäähdytettävä vesisuihkulla.

**5.4 Muita ohjeita**

Ei tietoja käytettävissä.

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

Huolehdittava työtilojen hyvästä ilmastoinnista. Käytettävä sopivia suojarusteita.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä aineen valuminen vesistöihin ja viemäristöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Imeytä vuoto inerttiin huokoiseen aineeseen, kerää talteen ja anna haihtua vaarattomassa paikassa ja polta valvotusti. Pienet määrät voidaan hätätilassa huuhtoa runsaalla vedellä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Ks. kohta 8.

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

Käsittele ainetta erillään syttymis- ja lämmönlähteistä sekä hapettavista asinesta. Tupakointi kielletty.

Huolehdittava tehokkaasta tuuleutuksesta. Estettävä staattisen sähkön muodostuminen.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Varastoi viileässä, kuivassa, hyvin tuuletetussa, auringonvalolta suojatussa ja paloturvallisessa paikassa.

Varastoidava erillään syttymis- ja lämmönlähteistä sekä hapettavista ainesta. Tarkkailtava mahdollista vuotoja.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei tietoja käytettävissä.

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

107-21-1	Etyleeniglykoli	20 ppm (8 h) 50 mg/m <sup>3</sup> (8 h) iho. HTP2012.	40 ppm (15 min) 100 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
64-17-5	Etanoli	1000 ppm (8 h) 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) HTP2012.	1300 ppm (15 min) 2500 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
67-64-1	Asetoni	500 ppm (8 h) 1200 mg/m <sup>3</sup> (8 h) HTP2012.	630 ppm (15 min) 1500 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**8.1.2 Muut raja-arvot**

Ei tietoja käytettävissä.

**8.1.3 Muissa maissa annettu raja-arvoja**

Ei tietoja käytettävissä.

**8.1.4 DNEL**

Ei tietoja käytettävissä.

**GO4 LASINPESUTIIVISTE -36 °C**

Päiväys: 7.10.2014

Edellinen päiväys: 23.4.2013

- 8.1.5 PNEC**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Käytä hengityssuojainta (A-suodattimella varustettua).
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Suojakäsineet, esim. PVC tai nitrilikumi; paksuus 0,1 mm, läpäisy aika > 2 h).
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Suojalasit suojaamaan roiskeilta.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 8.2.2.5 Termiset vaarat**  
Katso kohdat 7.1 ja 7.2.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Ei suoraan luontoon.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Kirkas sininen neste.
- 9.1.2 Haju**  
Alkoholilta tuoksuva neste.
- 9.1.3 Hajukynnys**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.4 pH**  
Ei olennainen.
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
-36°C
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
Noin 80 °C
- 9.1.7 Leimahduspiste**  
23 °C
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.11 Höyrynpaine**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.12 Höyryntiheys**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**  
0,925 +/- 0,005 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**  
Hyvin veteen liukeneva.
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.18 Viskositeetti**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.19 Räjähävävyys**  
Ei räjähtävä.
- 9.1.20 Hapettavuus**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.2 Muut tiedot**  
Ei tietoja käytettävissä.

**GO4 LASINPESUTIIVISTE -36 °C**

Päiväys: 7.10.2014

Edellinen päiväys: 23.4.2013

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Normaaliolosuhteissa pysyvä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Ei tiedossa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Pidä erillään lämmön- ja sytytyslähteistä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Pidä erillään hapettimista ja hapoista.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Palamis/hajoamistuotteet ovat hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Etanoli:  
LD50 = 7 060 - 11 850 mg/kg, suun kautta, rotta.  
LD50 = 31 623 ppm (4 h) hengitettynä, rotta.
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden  
Ihosyövyttävyyden/-ärsytys**  
Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon kuivumista.  
**Vakava silmävaurio/-ärsytys**  
Ärsyttää lievästi silmiä.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Ei tiedossa.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Ei tiedossa.  
**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**  
Ei tiedossa.  
**Lisäntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
-
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ei tiedossa.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Toistuva altistuminen voi vaikuttaa hermojärjestelmään. Vaikutuksia on todettu vain suurilla annoksilla käytettäessä.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Ei tiedossa.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Ei tiedossa.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**  
Etanoli:  
LC50 (96 h) = 11 200 mg/l kala.

**GO4 LASINPESUTIIVISTE -36 °C**

Päiväys: 7.10.2014

Edellinen päiväys: 23.4.2013

- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Helposti biologisesti hajoava.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Ei kertyne eliöihin.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Tuote liukenee veteen.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Saatavilla olevien tietojen perustella luokituskriteerit eivät täyty.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Ei tietoja käytettävissä.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Kerättävä kaikki jäte talteen sopiviin ja merkittyihin säiliöihin ja hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** YK 1170
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** ETANOLILIUOS
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat**  
Ei tiedossa.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Käsittele ainetta erillään sytytys- ja lämmönlähteistä sekä hapettavista asinesta
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Ei tietoja käytettävissä.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Seoksen luokitus, merkitseminen ja pakkaaminen EU direktiivin 1999/45/ETY ja 648/2004/ETY mukaisesti.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Tälle tuotteelle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Muutoksia kohdissa 1 - 3, 5, 7, 12 ja 16.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**  
Ei tietoja käytettävissä.

**GO4 LASINPESUTIIVISTE -36 °C**

Päiväys: 7.10.2014

Edellinen päiväys: 23.4.2013

---

**16.3 Tietolähteet**

- 1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote, 24.4.2014.  
3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.

**16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Asetus (EY) N:o 1272/2008.

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

R10	Syttyvää.
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.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Katso pakkauksen etikettitiedot.

**16.7 Käyttörajoitukset**

Ei tietoja käytettävissä.

**16.8 Lisätiedot**

Ks. kohta 1.3.