

**AQUASOLVE 100**

Päiväys: 10.7.2014

Edellinen päiväys: -

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

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**  
AQUASOLVE 100
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
-
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Vesipohjaisille maaleille tarkoitettujen maaliruiskujen puhdistusneste.
- 1.2.2 Toimialakoodi**  
G 45 Moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**  
9 Puhdistus- ja pesuaineet
- 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää 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
- 1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**  
Lahega Kemi AB  
Box 13073  
250 13 Helsingborg  
Ruotsi  
Puhelin: 042-256700. Yhteyshenkilö: Nina Wahlberg, 042-256700.  
Telefax: 042-256750.  
Sähköposti: info@lahega.se. Yhteyshenkilö: nina.wahlberg@lahega.se. Internet: www.lahega.se.
- 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**

Tuotetta ei tarvitse merkitä ETY-ohjeiden tai kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- 2.2 Merkinnät**  
Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjälle pyynnöstä.
- 2.3 Muut vaarat**  
Ei muita tietoja.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**
- | Vaaraa aiheuttavat aineosat     |        |               |           |          |
|---------------------------------|--------|---------------|-----------|----------|
| CAS/EY-<br>numero ja<br>rek.nro | EINECS | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus |

**AQUASOLVE 100**

Päiväys: 10.7.2014

Edellinen päiväys: -

111-76-2 REACH-rek.nro: 01-2119475108- 36	203-905-0	2-butoksietanoli	5 - 15 %	Xn; R20/21/22;Xi; R36/38; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315
67-63-0 REACH-rek.nro: 01-2119457558- 25	200-661-7	2-propanoli	1 - 5 %	F; R11; Xi; R36; R67; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

**3.3 Muut tiedot**

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

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

Näytä käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista.

**4.1.2 Hengitys**

Ei tietoja käytettävissä.

**4.1.3 Iho**

Pese iho saippualla ja vedellä.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelee haalealla vedellä. Ota yhteyttä lääkäriin, jos esiintyy oireita.

**4.1.5 Nieleminen**

Juo pari lasillista vettä tai maitoa. Ota yhteyttä lääkäriin, jos nielty määrä on suuri.

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

Ei tietoja käytettävissä.

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

Ei tietoja käytettävissä.

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

Voidaan sammuttaa käyttämällä vesisumua, jauhetta tai hiilidioksidia.

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

Ei tietoja käytettävissä.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tuote saattaa syttyä, jos se kuumenee leimahduspisteeseen tai sitä korkeampiin lämpötiloihin.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Yleistä: Evakuoi henkilökunta, käytä suojavarustusta sammutustöissä. Käytä kannettavaa hengityssuojainta, jos tuote on mukana palossa.

**5.4 Muita ohjeita**

Ei tietoja käytettävissä.

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

Käytä tarvittavaa suojavarustusta. Ks. kohta 8.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä pääsy viemäriverkostoon, vesistöihin ja maaperään.

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

**AQUASOLVE 100**

Päiväys: 10.7.2014

Edellinen päiväys: -

Imeytä inerttiin aineeseen (vermikuliittiin, hiekkaan tai multa) ja kerää talteen. Pienet vuodot on pyyhittävä pois tai huudeltava pois vedellä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Jos vuodon sattuessa on olemassa ympäristön vahingoittumisvaara, ota yhteyttä vastaavaan viranomaiseen.

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

Noudata tavanomaista huolellisuutta.

Jos tuote on jäässä, sulata se kokonaan ja sekoita huolellisesti ennen käyttöä.

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

Säilytä 8 - 28 °C:ssa. Säilytä alkuperäisastiassa. Säilytä erillään elintarvikkeista, eläinravinnosta, lannoitteista ja muista herkistä materiaaleista.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei tietoja käytettävissä.

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

111-76-2	2-butoksietanoli	20 ppm (8 h) 98 mg/m <sup>3</sup> (8 h) HTP2012.	50 ppm (15 min) 250 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
67-63-0	2-propanoli	200 ppm (8 h) 500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) HTP2012.	250 ppm (15 min) 620 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**8.1.2 Muut raja-arvot**

-

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

-

**8.1.4 DNEL**

Ei tietoja käytettävissä.

**8.1.5 PNEC**

Ei tietoja käytettävissä.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen sekä ennen ruokailua ja tupakointia.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Ei tietoja käytettävissä.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Jos ihokosketus on pitkäaikaista tai toistuvaa, käytä sopivia suojakäsineitä. Käytä sopivia suojakäsineitä, jotka on valmistettu nitrilikumista. Ihon suojaukseen voidaan käyttää suojavoidetta.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Ei tietoja käytettävissä.

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Ei tietoja käytettävissä.

**8.2.2.5 Termiset vaarat**

Ei tietoja käytettävissä.

**8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Ei tietoja käytettävissä.

**AQUASOLVE 100**

Päiväys: 10.7.2014

Edellinen päiväys: -

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Pienen viskositeetin omaava väritön neste.

**9.1.2 Haju**

Mieto.

**9.1.3 Hajukynnys**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.4 pH**

~ 7 (konsentraatti). Ei tietoja käytettävissä (liuos).

**9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**

Sulamispiste: ~ 0 °C. Jäätymispiste: Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

~ 100 °C

**9.1.7 Leimahduspiste**

~ 79 °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**Ei tietoja käytettävissä. Tiheys: ~ 0,99 g/cm<sup>3</sup> (20 °C).**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Veteen sekoittuva.

**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 Räjähätvyys**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.20 Hapettavuus**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.2 Muut tiedot**

Ei tietoja käytettävissä.

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Pysyvä suositeltavissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Pysyvä suositeltavissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisia reaktioita ei ole tiedossa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei tietoja käytettävissä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tietoja käytettävissä.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**AQUASOLVE 100**

Päiväys: 10.7.2014

Edellinen päiväys: -

- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Välitön myrkyllisyys suun kautta: Saattaa aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua.  
Välitön myrkyllisyys ihon kautta: Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon kuivumista.
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Vakava silmävaurio / silmä-ärsytys: Saattaa aiheuttaa epämukavuuden tunnetta. Kirvelyä.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Ks. kohta 11.1.1.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Myrkyllisyystietoja on saatavilla vain aineosille, ei itse tuotteelle.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
2-butoksietanoli  
Koe / Altistusaika / Arvo/yksikkö / Laji / Lähde  
LC50 (välitön, kala) 96 h > 100 mg/l - -  
EC50 (vlitön, vesikirppu) 48 h > 100 mg/l - -  
EC50 (välitön, levät) 72 h > 100 mg/l - -  
2-propanoli  
Koe / Altistusaika / Arvo/yksikkö / Laji / Lähde  
LC50 (välitön, kala) 96 h > 1 000 mg/l Pimephales promelas -  
EC50 (vlitön, vesikirppu) 48 h > 1 000 mg/l - -  
EC50 (välitön, levät) 72 h > 1 000 mg/l - -
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Odotetaan olevan helposti biohajoavaa.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
2-butoksietanoli  
Koe / Altistusaika / Arvo/yksikkö / Laji / Lähde  
COD - 90 % - -  
2-propanoli  
Koe / Altistusaika / Arvo/yksikkö / Laji / Lähde  
COD 21 vrk > 95 % - -
- 12.3 Biokertyvyys**  
Biokertyvyys epätodennäköistä.  
2-butoksietanoli  
Koe / Altistusaika / Arvo/yksikkö / Laji / Lähde  
Log Pow - ~ 0,8 - -  
2-propanoli  
Koe / Altistusaika / Arvo/yksikkö / Laji / Lähde  
Log Pow - < 3 - -
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Ei tietoja käytettävissä.

**AQUASOLVE 100**

Päiväys: 10.7.2014

Edellinen päiväys: -

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

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tuotteen ei katsota olevan vaarallista ympäristölle. Arviointi perustuu aineosien ominaisuuksiin.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Yleiset ohjeet

Tyhjä pakkaus toimitetaan kierrätykseen. Noudatettava paikallisia ja EU-säädöksiä jätteenkäsittelyssä. Ei vaarallista jätettä.

Ehdotettu jättekoodi (EWC): 07 06 04.

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Ks. kohta 13.1.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

Ei sovellettavissa.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei sovellettavissa.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei sovellettavissa.

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei sovellettavissa.

**14.5 Ympäristövaarat**

Ei sovellettavissa.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei sovellettavissa.

**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**

Voimassa oleva lainsäädäntö.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei tietoja käytettävissä.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Uusi käyttöturvallisuustiedote.

**16.2 Lyhenteiden selitykset**

Ei tietoja käytettävissä.

**16.3 Tietolähteet**

1) Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote, 15.3.2013.

2) Tiedotteen laatimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.

**16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

1999/45/EY.

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

R11 Helposti syttyvä.

R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

R36 Ärsyttää silmiä.

**AQUASOLVE 100**

Päiväys: 10.7.2014

Edellinen päiväys: -

---

R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Ei tietoja käytettävissä.

**16.7 Käyttörajoitukset**

Vain ammattikäyttöön.

**16.8 Lisätiedot**

Ei tietoja käytettävissä.