

**SOLU-TEST VIHREÄ**

Päiväys: 12.8.2014

Edellinen päiväys: 27.6.2014

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**  
SOLU-TEST VIHREÄ**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Maidon solupitoisuuden määrittystestit kotieläintaloudessa.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Vilomix Finland Oy

**Katuosoite** Yrittäjätie 1**Postinumero ja -toimipaikka** 21530 Paimio**Puhelin** 010 402 7700**Sähköposti** info@vilomix.fi**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**Myrkytystietokeskus, HUS, PL 790, 00029 HUS  
puh. vaihde 09 4711, suora 09 471 977 (24 h)**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Väistynyt luokitus: Ärsyttää silmiä.

**1272/2008 (CLP)**

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H413

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

-;

**2.2 Merkinnät**

Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Lue merkinnät ennen käyttöä.

**1272/2008 (CLP)**

GHS07

Huomiosana **Varoitus****Vaaralausekkeet**

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

**Turvalausekkeet**

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**2.3 Muut vaarat****3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

**SOLU-TEST VIHREÄ**

Päiväys: 12.8.2014

Edellinen päiväys: 27.6.2014

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
67-63-0	200-661-7	Isopropanoli	< 11 %	F; R11;Xi; R36;R67; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
151-21-3	205-788-1	Natriumlauryylisulfaatti	< 5 %	Xn; R22; Xi; R38-41; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412

**3.3 Muut tiedot**

Sisältää väriainetta bromikresolipurppura alle 0,1 %.

ECHA Registered chemicals Concentration range (%)&gt;= 10.0 &lt; 20.0: Hazard categories Eye Irrit. 2

Concentration range (%)&gt;= 20.0: Hazard categories Eye Damage 1

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

Tuotteelle altistunut on siirrettävä pois saastuneelta alueelta. Likaantunut vaatetus on välittömästi riisuttava.

**4.1.2 Hengitys**

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan.

**4.1.3 Iho**

Riisu likaantunut vaatetus välittömästi. Huuhtelee iholta runsaalla vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä luomet auki pitäen. Ota yhteys silmälääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

Suu huuhdellaan vedellä jos ainetta niellyt on tajuissaan. Toimitettava lääkärin hoitoon.

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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Voi suurina määrinä hengitettynä aiheuttaa yskää, päänsärkyä, uneliaisuutta ja huimausta.

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

Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat ensiaputoimenpiteistä huolimatta.

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

Vesisumu, hiilidioksidi, jauhe tai alkoholinkestävä vaahto.

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

-

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Voi muodostaa palossa haitallisia savukaasuja tai höyryjä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammuttajan on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**SOLU-TEST VIHREÄ**

Päiväys: 12.8.2014

Edellinen päiväys: 27.6.2014

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Sivulliset on pidettävä poissa saastuneelta alueelta. Käytä henkilösuojaimia. Estä höyryn ja sumun leviäminen ilmaan. Vältettävä kosketusta silmiin, ihoon ja vaatteisiin.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Estettävä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Imeytetään sopivaan imeytysaineeseen ja kerätään hävitettäväksi. Pinnat puhdistetaan. Alue tuuletetaan.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
4, 8, 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Estä höyryn ja sumun leviäminen työpaikan ilmaan. Vältä höyryn ja sumun hengittämistä. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Käytä suojaimia ja mahdollisuuksien mukaan kohdepoistoa. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Isopropanolihöyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Suojattava jäätymiseltä ja auringonvalolta. Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suositeltava käyttölämpötila +20 - 30 °C. Säilyvyys 12 kk.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |         |              |                             |                                |
|---------|--------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 67-63-0 | Isopropanoli | 200 ppm (8 h)               | 250 ppm (15 min)               |
|         |              | 500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 620 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
- 8.1.4 DNEL**  
Natriumlauryylisulfaatti CAS 151-21-3:  
Työntekijät, pitkäaikaiset vaikutukset, systeemiset, hengitettynä: 285 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijät, pitkäaikaiset vaikutukset, systeemiset, ihon kautta: 4060 mg/kg ruumiinpaino/vrk  
Kuluttajat, pitkäaikaiset vaikutukset, systeemiset, hengitettynä: 85 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttajat, pitkäaikaiset vaikutukset, systeemiset, ihon kautta: 2440 mg/kg ruumiinpaino/vrk  
Kuluttajat, pitkäaikaiset vaikutukset, systeemiset, suun kautta: 24 mg/kg ruumiinpaino/vrk
- Isopropanoli, CAS 67-63-0:  
Työntekijät, pitkäaikaiset vaikutukset, systeemiset, hengitettynä: 500 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijät, pitkäaikaiset vaikutukset, systeemiset, ihon kautta: 888 mg/kg ruumiinpaino/vrk  
Kuluttajat, pitkäaikaiset vaikutukset, systeemiset, hengitettynä: 89 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttajat, pitkäaikaiset vaikutukset, systeemiset, ihon kautta: 319 mg/kg ruumiinpaino/vrk  
Kuluttajat, pitkäaikaiset vaikutukset, systeemiset, suun kautta: 26 mg/kg ruumiinpaino/vrk
- 8.1.5 PNEC**

**SOLU-TEST VIHREÄ**

Päiväys: 12.8.2014

Edellinen päiväys: 27.6.2014

Natriumlauryylisulfaatti CAS 151-21-3:  
Makea vesi 0,137 mg/l  
Merivesi 0,0137 mg/l  
Jaksottainen päästö 0,055 mg/l  
Puhdistamo 1,35 mg/l  
Sedimentti, makea vesi 4,82 mg/kg (kuivapaino)  
Sedimentti, merivesi 0,482 mg/kg (kuivapaino)  
Maaperä 0,882 mg/kg (kuivapaino)

Isopropanoli, CAS 67-63-0:  
Makea vesi 140,9 mg/l  
Merivesi 140,9 mg/l  
Jaksottainen päästö 140,9 mg/l  
Puhdistamo 2251 mg/l  
Sedimentti, makea vesi 552 mg/kg (kuivapaino)  
Sedimentti, merivesi 552 mg/kg (kuivapaino)  
Maaperä 28 mg/kg (kuivapaino)

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

Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Työpaikalla on oltava silmänhuuhteluvälineet. Likaantunut vaatetus on vaihdettava ja pestävä ennen uutta käyttöä. Kädet pestävä työskentelyn jälkeen.

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

Hengityksensuojain, jos höyryä tai sumua pääsee ilmaan. Suodatin orgaanisille höyryille.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

EN 374:n mukaiset suojakäsineet.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojasilmälasit tai kasvojensuojain (EN 166).

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Suojavaatetus, jos roiskevaara.

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

Neste, violetti.

**9.1.2 Haju**

Alkoholin haju.

**9.1.3 Hajukynnys**

Tietoja ei ole saatavissa.

**9.1.4 pH**

n. 6,5

**9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**

Ei tiedossa.

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

Ei tiedossa.

**9.1.7 Leimahduspiste**

Ei tiedossa.

**9.1.8 Haihtumisnopeus**

Tietoja ei ole saatavissa.

**9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

Tietoja ei ole saatavissa.

**9.1.10 Räjähdysominaisuudet****9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

Tietoja ei ole saatavissa.

**9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**

Tietoja ei ole saatavissa.

**9.1.11 Höyrynpaine**

Tietoja ei ole saatavissa.

**9.1.12 Höyryntiheys**

Tietoja ei ole saatavissa.

**SOLU-TEST VIHREÄ**

Päiväys: 12.8.2014

Edellinen päiväys: 27.6.2014

<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	Liukenee veteen.
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähätvyys</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	Pysyy normaaliolosuhteissa.
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Suojattava jäätymiseltä.
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Tietoja ei ole saatavissa.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>	
<b>11.1.1</b>	<b>Välitön myrkyllisyys</b>	Tuotteen välittömästä myrkyllisyydestä ei ole saatavissa tutkimustietoja. Ei luokiteltava.
<b>11.1.2</b>	<b>Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>11.1.3</b>	<b>Herkistyminen</b>	Ei luokiteltava.
<b>11.1.4</b>	<b>Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Ei luokiteltava.
<b>11.1.5</b>	<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Ei luokiteltava.
<b>11.1.6</b>	<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Ei luokiteltava.
<b>11.1.7</b>	<b>Aspiraatiovaara</b>	Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

<b>12.1</b>	<b>Myrkyllisyys</b>	
-------------	---------------------	--

**SOLU-TEST VIHREÄ**

Päiväys: 12.8.2014

Edellinen päiväys: 27.6.2014

- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Kulkeutuu veteen liuenneena.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
Hävitetään vaarallisenä jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti esim. toimittamalla sopivaan vaarallisten jätteiden käsittelylaitokseen, jolla on vastaavilta viranomaisilta lupa (Ekokem Oy).

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** -
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** -
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** -
- 14.4 Pakkausryhmä**
- 14.5 Ympäristövaarat**  
-
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
REACH-asetus, CLP-asetus.  
HTP-arvot 2014
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Luokitusmuutos.

**SOLU-TEST VIHREÄ**

Päiväys: 12.8.2014

Edellinen päiväys: 27.6.2014

---

**16.3 Tietolähteet**

Aineosien tiedot.

ECHA Registered chemicals

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

R11	Helposti syttyvä.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Hyvää työhygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Terveydelle vaarallisten kemikaalien käsittely.

**16.8 Lisätiedot**

Vilomix Finland Oy, puh. 010 402 7700

info@vilomix.fi