

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KW KIRKASTE

Päiväys: 13.3.2014

Edellinen päiväys: 8.7.2010

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**Kauppanimi**  
 KW KIRKASTE
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**Käyttötarkoitus**  
 Astioiden loppuhuuhteluaine  
**Toimialakoodi**  
 N 812 Siivouspalvelut  
**Käyttötarkoituskoodi**  
 9 Puhdistus- ja pesuaineet
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
 Kemvit Oy  
**Katuosoite** Bastintie 303  
**Postinumero ja -toimipaikka** 68410 Alaveteli  
 Suomi  
**Puhelin** 040-7730086  
**Sähköposti** info@kemvit.fi, www.kemvit.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**Numero, nimi ja osoite**  
 09-471 977 (suora)  
 09-4711 (vaihe)  
 Myrkytystietokeskus, PL 340, Hartmaninkatu 4, 00029 HUS (Helsinki)

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
 Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaan.  
 Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
- 2.2 Merkinnät**  
 tietoja ei ole käytettävissä
- 2.3 Muut vaarat**  
 tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.2 Seokset**  
 Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.  
 Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS        | EINECS    | Aineosan nimi                                  | Pitoisuus | Luokitus  |
|------------|-----------|--|-----------|---|
| 68439-51-0 | 931-986-9 | Rasva-alkoholi etoksylaatti/<br>propoksylaatti | 5-15%     | -   |
| -          | -         | Rasva-alkoholi alkoksylaatti*                  | 1-5%      | <b>DSD:</b> N; R50<br><b>CLP:</b> Aquatic Acute 1; H400   |
| 67-63-0    | 200-661-7 | Isopropanoli                                   | 1-<3%     | <b>DSD:</b> F, Xi; R11, R36, R67<br><b>CLP:</b> Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2,<br>STOT SE 3: H225, H319,<br>H336 |
- 3.3 Muut tiedot**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KW KIRKASTE

Päiväys: 13.3.2014

Edellinen päiväys: 8.7.2010

\* polymeeri, jonka pohjana: rasva-alkoholialkoksylaatti 8 / REF. N:o 02-2119548508-30-0000 (polymeeri, Lähtöaineet luetteloitu EINECS:ssä)

### KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Hengitys

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.

##### Iho

Iho huuhdellaan vedellä.

##### Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos esiintyy silmäärsytystä, otettava yhteys lääkäriin.

##### Nieleminen

Huuhtelee suu ja juo maitoa tai vettä. Yhteys lääkäriin tai sairaalaan mikäli nautittu merkittävä määrä tai ilmenee pahoinvointia.

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

tietoja ei ole käytettävissä

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

tietoja ei ole käytettävissä

### KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

Vesi, hiilidioksidi, jauhe tai vahto. Tuote itsessään ei pala, mutta saattaa tulipalossa ylläpitää tulta.

##### Sopivat sammutusaineet

no data available

##### Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei tunneta.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. (hiilioxideja)

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Tullelle alttiiksi jääneet astiat siirretään pois tai jäädytetään vedellä, mikäli mahdollista.

#### 5.4 Muita ohjeita

no data available

### KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtainen suojarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus Merkitse likaantunut alue merkein ja estä asiattomien työntekijöiden pääsy alueelle.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Tarpeen vaatiessa soita yleiseen hätänumeroon, 112.

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

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Pienet vuodot huuhdellaan runsaalla vedellä mikäli mahdollista.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohta 8

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KW KIRKASTE

Päiväys: 13.3.2014

Edellinen päiväys: 8.7.2010

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Vältettävä pölyn tai höyryn hengittämistä. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Suojeltava jäätymiseltä.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- |                  |              |  |  |
|------------------|--------------|--|--|
| <b>HTP-arvot</b> |              |  |  |
| 67-63-0          | Isopropanoli | 200 ppm (8 h)<br>500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)<br>2009 | 250 ppm (15 min)<br>620 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
- DNEL**  
tietoja ei ole käytettävissä
- PNEC**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- Hengityksensuojaus**  
Ei tarvita normaalikäytössä. Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua.
- Käsiensuojaus**  
Ei tarvita normaalikäytössä. Suojakäsineet jos pitempi kontakti odotettavissa.
- Silmien tai kasvojen suojaus**  
Ei tarvita normaalikäytössä. Suojalasit jos roiskevaara.
- Ihonsuojaus**  
Henkilökohtainen suojavarustus.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Vältettävä päästämistä ympäristöön. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. Hävitetään paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Terveysturvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- |  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Olomuoto</b>                            | kirkas, vihreä, neste        |
| <b>Haju</b>                                | mieto, luonteenomainen       |
| <b>Hajukynnys</b>                          | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>pH</b>                                  | n. 7 (neutraali)             |
| <b>Sulamis- tai jäätympiste</b>            | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>       | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Leimahduspiste</b>                      | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Haihtumisnopeus</b>                     | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b> | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Räjähdysominaisuudet</b>                |                              |
| <b>Alempi räjähdysraja</b>                 | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Ylempi räjähdysraja</b>                 | tietoja ei ole käytettävissä |

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KW KIRKASTE

Päiväys: 13.3.2014

Edellinen päiväys: 8.7.2010

<b>Höyrnpaine</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Höyryntiheys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Suhteellinen tiheys</b>	n. 1010 kg/m <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Vesiliukoisuus</b>	hyvin liukeneva (kaikissa suhteissa)
<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Hajoamislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Viskositeetti</b>	<15 sek (SFS 3751)
<b>Räjähätvyys</b>	no data available
<b>Hapettavuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä

**9.2 Muut tiedot**  
tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. (esim. hiilioksideja)

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- Välitön myrkyllisyys**  
Tuotteelle ei ole määritetty LD50-arvoa, mutta tensidien LD50-arvot ovat: >2000mg/l, suun kautta, rotta.
- Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Tuotetta ei ole luokiteltu syövyttäväksi eikä ärsyttäväksi voimassa olevan lainsäädännön mukaan.  
Hengittäminen: Normaalkäytössä ei haittavaikutuksia.  
Ihokosketus: Saattaa poistaa ihoa suojaavan rasvakerroksen pitkäaikaisessa kosketuksessa (varsinkin tiivisteinä) ja näin ollen saattaa myös kuivattaa ihoa.  
Silmäkosketus: Roiskeet silmiin aiheuttavat kirkelyä ja mahdollisesti punoitusta.  
Nieleminen: Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.
- Herkistyminen**  
tietoja ei ole käytettävissä
- Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
tietoja ei ole käytettävissä
- Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
tietoja ei ole käytettävissä
- Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
tietoja ei ole käytettävissä

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****KW KIRKASTE**

Päiväys: 13.3.2014

Edellinen päiväys: 8.7.2010

**Aspiraatiovaara**

tietoja ei ole käytettävissä

**Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys vesieliöille**

EC50 ( rasva-alkoholietoksy/propoksyalaatti ) ( 48h ) : 1-10mg/l, Daphnia magna; OECD 202

EC50 ( - - ) ( 72h ) : 1-10mg/l, Scenedesmus subspicatus; OECD 201

LC50 ( - " - ) ( 96h ) : 1-10mg/l, Poecilia reticulata; OECD 203

LC50 ( rasva-alkoholialkoksylaatti ) ( 96h ) : 0,1-1mg/l, kala ( Leuciscus idus )

EC50 ( - - ) ( 48h ) : 0,1-1mg/l, akvaattiset selkärangattomat

EC50 ( - - ) ( 72h ) : 0,1-1mg/l, vesikasvit

EC10 ( - " - ) ( 0,5h ) : &gt;10000 mg/l, mikro-organismit/vaikutukset aktiivilietteen toiminnalle ( Pseudomonas putida )

**Myrkyllisyys muille eliöille**

Normaalin käsittelyn ei arvioida aiheuttavan haittavaikutuksia.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Biologinen hajoavuus**

Rasva-alkoholietoksy/propoksyalaatti: &gt;60%; 28d; OECD 301B. Biologisesti helposti hajoava.

Rasva-alkoholialkoksylaatti: >60%; 28d; OECD 301B; ISO 9439; 92/69/ETY, C.4-C. Analyysimenetelmä: CO<sub>2</sub>-muodostus teoreettisesta arvosta. Biologisesti helposti hajoava. >= 90%; Mod. OECD 303A. Analyysimenetelmä: Vismutti-aktiivinen aine**Kemiallinen hajoavuus**

tietoja ei ole käytettävissä

**12.3 Biokertyvyys**

Ei biokerry.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

tietoja ei ole käytettävissä

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

tietoja ei ole käytettävissä

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

tietoja ei ole käytettävissä

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

Hävittävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Tyhjät lasisäiliöt voidaan hävittää toimittamalla ne kierrätykseen tai uudelleenkäyttöön.

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

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ei säännöstelty

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

ei säännöstelty

**14.4 Pakkausryhmä**

ei säännöstelty

**14.5 Ympäristövaarat**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

tietoja ei ole käytettävissä

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****KW KIRKASTE**

Päiväys: 13.3.2014

Edellinen päiväys: 8.7.2010

- 14.7** Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1** Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö  
tietoja ei ole käytettävissä
- 15.2** Kemikaaliturvallisuusarviointi  
tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

- 16.1** Muutokset edelliseen versioon  
Versio : 1.0
- 16.2** Lyhenteiden selitykset  
- **REACH** - Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti  
- **CLP** - ASETUS (EY) N:o 1272/2008  
- **DSD** - Luokiteltu ja merkitty direktiivin 67/548/ETY mukaisesti.
- 16.3** Tietolähteet  
ASETUS (EY) N:o 1272/2008. Raaka-ainetoimittajien käyttöturvallisuustiedotteet. KTT: KW KIRKASTE, päiv.:8.7.2010. Työpaikan kemikaalilainsäädäntö 2009. Vaarallisten aineiden kuljetus tiellä 2009. HTP-arvot 2009.
- 16.4** Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa  
Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus. ASETUS (EY) N:o 1272/2008
- 16.5** Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista  
H302 Haitallista nieltynä.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- 16.6** Lisätiedot  
Kemvit Oy