

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KW FLORENS

Päiväys: 24.1.2014

Edellinen päiväys: -

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**Kauppanimi**  
 KW FLORENS  
 Aineen nimi / Seoksen : Alkoholietoksilaatti, 2-aminoetanoli  
 CAS-Nro. 68439-50-9, 141-43-5
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**Käyttötarkoitus**  
 Lattioiden puhdistus- ja hoitoaine  
**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**  
 Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.  
**1272/2008 (CLP)**  
 Eye Dam. 1, H318  
 Skin Irrit. 2, H315
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
 GHS05  
 Huomiosana **Vaara**  
**Vaaralausekkeet**  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
**Turvalausekkeet**  
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.  
 P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
 P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- 2.3 Muut vaarat**  
 tietoja ei ole käytettävissä



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KW FLORENS

Päiväys: 24.1.2014

Edellinen päiväys: -

## 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   |
|------------|-----------|----------------------|-----------|--|
| 68439-50-9 | 500-213-3 | Alkoholietokсилаatti | <2 %      | <b>DSD:</b> Xn; R22-41<br><b>CLP:</b> Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302, H318                           |
| 141-43-5   | 205-483-3 | 2-aminoetanoli       | <2 %      | <b>DSD:</b> Xn, C; R20/21/22, R34<br><b>CLP:</b> Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332, H312, H302, H314 |

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.

## Hengitys

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.

## Iho

Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava.

## Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.

## Nieleminen

Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Juotava maitoa jälkeenpäin mikäli mahdollista. Otettava yhteys lääkäriin.

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

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Ärsyttää ihoa.

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

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Tuote itsessään ei pala.

## 5.1 Sammutusaineet

tietoja ei ole käytettävissä

## 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. (esim. hiilioksideja.)

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## 5.4 Muita ohjeita

no data available

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KW FLORENS

Päiväys: 24.1.2014

Edellinen päiväys: -

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Välttävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. 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**  
Tuki vuodot mahdollisuuksien mukaan niin että tuote ei pääse valumaan maahan, viemäriin tai vesistöön. Tarpeen vaatiessa (suurpäästöt) 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. Huuhdeltava vedellä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Katso myös kohta 8

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**  
Tuotteelle ei ole määritetty HTP-arvoa.
- HTP-arvot**
- |          |               |                             |                                |
|----------|---------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 141-43-5 | 2-aminoetanol | 1 ppm (8 h)                 | 3 ppm (15 min)                 |
|          |               | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 7,6 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
|          |               | iho (HTP2005)               |                                |
- DNEL**  
tietoja ei ole käytettävissä
- PNEC**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- Hengityksensuojaus**  
Ei tarvita normaalikäytössä.
- Käsiensuojaus**  
Suositellaan muovikäsineiden käyttöä.
- Silmien tai kasvojen suojaus**  
Tiiviisti asettuvat suojalasit, jos roiskevaara.
- Ihonsuojaus**  
Henkilökohtainen suojarustus.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Välttävä päästämistä ympäristöön. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. Hävitetään paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KW FLORENS

Päiväys: 24.1.2014

Edellinen päiväys: -

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

|            |  |                                      |
|------------|--|--------------------------------------|
| <b>9.1</b> | <b>Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b> |                                      |
|            | <b>Olomuoto</b>  | Melkein väritön, hajustettu neste.   |
|            | <b>Haju</b>  | tietoja ei ole käytettävissä         |
|            | <b>Hajukynnys</b>  | tietoja ei ole käytettävissä         |
|            | <b>pH</b>  | n. 11                                |
|            | <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>                                      | tietoja ei ole käytettävissä         |
|            | <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>                                   | tietoja ei ole käytettävissä         |
|            | <b>Leimahduspiste</b>  | ei määritettävissä                   |
|            | <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         |
|            | <b>Höyrynpaine</b>   | tietoja ei ole käytettävissä         |
|            | <b>Höyryntiheys</b>  | tietoja ei ole käytettävissä         |
|            | <b>Suhteellinen tiheys</b>   | n. 1,020 kg/dm <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>   | n. 40 sek (SFS 3751)                 |
|            | <b>Räjähävävyys</b>  | no data available                    |
|            | <b>Hapettavuus</b>   | tietoja ei ole käytettävissä         |
| <b>9.2</b> | <b>Muut tiedot</b>   |                                      |
|            | tietoja ei ole käytettävissä   |                                      |

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

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

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>11.1</b> | <b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b> |  |
|             | <b>Välitön myrkyllisyys</b>               | Tuotteelle ei ole määritetty LD50-arvoa. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KW FLORENS

Päiväys: 24.1.2014

Edellinen päiväys: -

### Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Tuote vaurioittaa vakavasti silmiä ja ärsyttää ihoa voimassa olevan lainsäädännön mukaan.

Hengittäminen: Normaalikäytössä ei ongelmia.

Ihokosketus: Saattaa poistaa ihoa suojaavan rasvakerroksen pitkäaikaisessa kosketuksessa ja näin ollen saattaa myös kuivattaa ihoa. Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus: Voimakkaasti silmiä vaurioittavaa. Roiskeet silmiin aiheuttaa kirvelyä ja punoitusta.

Nieleminen: Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

### Herkistyminen

Ei sisällä herkistäviksi luokiteltuja aineosia.

### Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

### Elincohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

### Elincohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

### Aspiraatiovaara

tietoja ei ole käytettävissä

### Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliöille

EC50(alkoholietoksilaatti) (72h): 3,8 mg/l, Selenastrum capricornutum(OECD 201)

EC50( - " - )(96h): 1,5 mg/l, Daphnia magna(OECD 202)

LC50( - " - )(96h): 1,5 mg/l, Sebra-kala(OECD 203)

#### Myrkyllisyys muille eliöille

Normaalin käsittelyn ei arvioida aiheuttavan haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Biologinen hajoavuus

Alkoholietoksilaatti: 100% DOC Die Away Test(OECD 301A). Biologisesti helposti hajoava.

Koko tuote: Arvioidaan biologisesti helposti hajoavaksi.

#### Kemiallinen hajoavuus

tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

Ei biokerry.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Kulkeutuu veteen liuenneena

### 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. Tyhjat lasisäiliöt voidaan hävittää toimittamalla ne kierrätykseen tai uudelleenkäyttöön.

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****KW FLORENS**

Päiväys: 24.1.2014

Edellinen päiväys: -

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>14.1</b> | <b>YK-numero</b>  | Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.  |
| <b>14.2</b> | <b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>   | ei säännöstelty   |
| <b>14.3</b> | <b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>  | ei säännöstelty   |
| <b>14.4</b> | <b>Pakkausryhmä</b>   | ei säännöstelty   |
| <b>14.5</b> | <b>Ympäristövaarat</b>  | Vältettävä päästämistä ympäristöön.   |
| <b>14.6</b> | <b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>   | Vaurioittaa vakavasti silmiä. Henkilökohtainen suojavaustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus |
| <b>14.7</b> | <b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> | tietoja ei ole käytettävissä  |

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

|             |  |                              |
|-------------|--|------------------------------|
| <b>15.1</b> | <b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b> | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>15.2</b> | <b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>  | tietoja ei ole käytettävissä |

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>16.1</b> | <b>Muutokset edelliseen versioon</b>   | Versio : 1.0  |
| <b>16.2</b> | <b>Lyhenteiden selitykset</b>  | - <b>REACH</b> - Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti<br>- <b>CLP</b> - ASETUS (EY) N:o 1272/2008<br>- <b>DSD</b> - Luokiteltu ja merkitty direktiivin 67/548/ETY mukaisesti.  |
| <b>16.3</b> | <b>Tietolähteet</b>  | ASETUS (EY) N:o 1272/2008. Raaka-ainetoimittajien käyttöturvallisuustiedotteet; KW FLORENS, päiväys: 20.5.2010, Dangerous properties of industrial materials, seventh edition, 1989 Sax/Lewis, Työpaikan kemikaalilainsäädäntö 2007; Vaarallisten aineiden kuljetus tiellä 2007; HTP-arvot 2005.  |
| <b>16.4</b> | <b>Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa</b>   | 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, 9(4).  |
| <b>16.5</b> | <b>Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista</b> | R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.<br>R22 Terveydelle haitallista nieltynä.<br>R34 Syövyttävää.<br>R41 Vakavan silmävaurion vaara.<br>H302 Haitallista nieltynä.<br>H312 Haitallista joutuessaan iholle.<br>H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.<br>H315 Ärsyttää ihoa.<br>H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>H332 Haitallista hengitettynä. |
| <b>16.6</b> | <b>Lisätiedot</b>  | Kemvit Oy   |