

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KW WC CLEAN

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 27.10.2010

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**Kauppanimi**  
 KW WC CLEAN  
 Aineen nimi / Seoksen : Alkoholietoksilaatti  
 CAS-Nro. 68439-50-9
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**Käyttötarkoitus**  
 WC-tuolin saostumienpoisto- ja puhdistusaine  
**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  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
 Xi; R41-38
- 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.  
 P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
 P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KW WC CLEAN

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 27.10.2010

**2.3 Muut vaarat**

Saattaa reagoida muiden WC-puhdistusaineiden kanssa, esim. hypoklooriittipitoisten tuotteiden kanssa, jolloin muodostuu vaarallista kloorikaasua. Katso 11.

**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	5-<10%	<b>DSD:</b> Xn, Xi; R22-41 <b>CLP:</b> Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302, H318
7664-38-2	231-633-2	Fosforihappo	10-<20%	<b>DSD:</b> C; R34 <b>CLP:</b> Skin Corr. 1B H314
7647-01-0	231-595-7	Kloorivetyliuos	1-<5%	<b>DSD:</b> C; R34-37 <b>CLP:</b> Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314, H335
67-63-0	200-661-7	Isopropanoli	1-5%	<b>DSD:</b> F, Xi; R11, R36, R67 <b>CLP:</b> Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, H319, H336

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

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

**Iho**

Huuhdeltava runsaalla vedellä. Jos esiintyy ihoärsytystä, otettava yhteys lääkäriin. Pestävä likaantunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

**Roiskeet silmiin**

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

**Nieleminen**

EI saa oksennuttaa. 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: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys lääkäriin.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

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

**Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Ei tunneta.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. (esim. fosfori- ja hiilioksideja.)

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KW WC CLEAN

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 27.10.2010

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

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

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Henkilökohtainen suojavaustus. Merkitse likaantunut alue merkein ja estä asiattomien työntekijöiden pääsy alueelle.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. 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. Pienet määrät huuhdellaan runsaalla vedellä mikäli mahdollista.

**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 silmiin. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.

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

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Viskositeetti vähenee kun tuote vanhenee, mutta pysyy hyväksyttävällä tasolla.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

tietoja ei ole käytettävissä

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

67-63-0	Isopropanoli	200 ppm (8 h) 500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 2009	250 ppm (15 min) 620 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
7664-38-2	Fosforihappo	1 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 2009	2 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
7647-01-0	Kloorivetyliuos	5 ppm (15 min) 2009	

**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. Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua.

**Käsiensuojaus**

Suojakäsineiden(esim. neopreeni tai PVC) käyttöä suositellaan.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KW WC CLEAN

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 27.10.2010

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviisti asettuvat suojalasit , jos roiskevaara.

**Ihonsuojaus**

Henkilökohtainen suojavarustus.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Hävitetään paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**

<b>9.1</b>	<b>Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>	
	<b>Olomuoto</b>	Kirkas, vaalean (ruusun) punainen, neste.
	<b>Haju</b>	hajustettu
	<b>Hajukynnys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>pH</b>	<1
	<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	82 (2-propanooli)
	<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 räjähdyksäraja</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Ylempi räjähdyksäraja</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Höyrynpaine</b>	5,8 kPa(25°C, 2-propanoli)
	<b>Höyryntiheys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Suhteellinen tiheys</b>	n.1130 g/dm <sup>3</sup>
	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
	<b>Vesiliukoisuus</b>	liukeneva
	<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>	30 sek (SFS 3751) (vähenee pitkän varastoinnin aikana)
	<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>	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KW WC CLEAN

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 27.10.2010

Emäkset - roiskevaara/kuumeneminen. Monet metallit - syövyttää ja saattaa muodostua vetykaasua. Kalkkikivi, marmori, betoni, tavallinen laasti syövyttää. Klooripitoiset WC-puhdistusaineet kloorikaasun muodostus.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. (esim. fosfori- ja hiilioksidgeja)

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Tuotteelle ei ole määritetty LD50-arvoa.

LD50 (alkoholietoksilaatti): 200-2000 mg/kg, suun kautta, rotta

LD50 (fosforihappo): 1530 mg/kg, suun kautta, rotta

#### Ärsyttävyyks ja syövyttävyyks

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

Hengittäminen: Normaalikäytössä ei ongelmia. Saattaa esim. korkeapainepesun yhteydessä ärsyttää hengitysteitä.

Ihokosketus: Ärsyttää ihoa Saattaa kuivattaa ihoa, varsinkin pitkäaikaisessa kosketuksessa.

Silmäkosketus: Vaurioittaa vakavasti silmiä. Roiskeet silmiin aiheuttavat kirvelyä ja punoitusta.

Nieleminen: Terveydelle haitallista nieltynä. 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

#### Aspiraatiovaara

tietoja ei ole käytettävissä

#### Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliöille

LC50 (alkoholietoksilaatti) (96h) : 0,1-1 mg/l, Brachydanio rerio, raaka-ainevalmistajan omat testit

EC50 ( - " - ) (48h) : 0,1-1 mg/l, Daphnia magna, - " -

EC50 ( - " - ) (72h) : 0,1-1 mg/l, Desmodesmus subspicatus - " -

LC50 (fosforihappo) (96h) : 100-1000 ppm, kala

#### Myrkyllisyys muille eliöille

Normaalin käsittelyn ei arvioida aiheuttavan haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Biologinen hajoavuus

Biologisen hajoavuuden kriteerejä ei voida soveltaa epäorgaanisiin aineisiin.

Alkoholietoksilaatti: >70% 28 vuorokaudessa, OECD 301A. Biologisesti helposti hajoava (kirjallisuusarvo) >60% (CO<sub>2</sub>; modif. Sturm test, OECD 301B). Biologisesti helposti hajoava.

Koko tuote: Arvioidaan biologisesti helposti hajoavaksi riittävästi laimennettuna.

#### Kemiallinen hajoavuus

tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

Ei biokerry.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****KW WC CLEAN**

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 27.10.2010

- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Kulkeutuu veteen liuenneena
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Tuote sisältää fosfaattia. Jos fosfaattipitoista jätevettä ei johdeta puhdistamon kautta, se lisää vesistöjen rehevöitymistä.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuremmat määrät hävitetään paikallisen jätehuoltoviranomaisen mukaan. Tyhjät pakkaukset voidaan pestyinä kierrättää.

**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**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Vaurioittaa vakavasti silmiä. Henkilökohtainen suojavarustus.
- 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; Vamistajan KTT: KW WC CLEAN, päiväys: 27.10.2010, Työpaikan kemikaalilainsäädäntö 2009; Vaarallisten aineiden kuljetus tiellä 2009; HTP-arvot 2009.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
ASETUS (EY) N:o 1272/2008, 9(4).
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
R11 Helposti syttyvää.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****KW WC CLEAN**

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 27.10.2010

---

R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R34	Syövyttävää.
R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**16.6 Lisätiedot**  
Kemvit Oy