

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KW PINTADESINFEKTIO

Päiväys: 24.10.2012

Edellinen päiväys: 25.1.2008

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**Kauppanimi**  
 KW PINTADESINFEKTIO  
 Aineen nimi / Seoksen : etanoli  
 CAS-Nro. 64-17-5
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**Käyttötarkoitus**  
 Alkoholipohjainen pintadesinfektioaine  
**Toimialakoodi**  
 N 812 Siivouspalvelut  
**Käyttötarkoituskoodi**  
 39.1 Desinfointiaineet ja yleiset biosidivalmisteet
- 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 tai 09 - 4711 (vaihde)  
 Myrkytystietokeskus  
 Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
 Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.  
**1272/2008 (CLP)**  
 Flam. Liq. 2, H225  
 Eye Irrit. 2, H319  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
 F, Xi; R11-36
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
 GHS07 - GHS02  
 Huomiosana **Vaara**
- Vaaralausekkeet**  
 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Turvallausekkeet**  
 P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.  
 P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
 P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.  
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KW PINTADESINFEKTIO

Päiväys: 24.10.2012

Edellinen päiväys: 25.1.2008

- 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
64-17-5	200-578-6	etanoli	60%	<b>DSD:</b> F; R11 <b>CLP:</b> Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225, H319
67-63-0	200-661-7	isopropanoli	5 -15%	<b>DSD:</b> F, Xi; R11, R36, R67 <b>CLP:</b> Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, H319, H336
75-65-0	200-889-7	tert-butanoli	< 2,5%	<b>DSD:</b> F, Xn; R11-20 <b>CLP:</b> Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4; H225, H332

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Pidettävä levossa. Siirrettävä raittiiseen ilmaan.

**Iho**

Huuhdeltava runsaalla vedellä.

**Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Nieleminen**

Juotava vettä. Altistumisen jälkeen tai tunnettaessa pahoinvointia otettava yhteys lääkäriin.

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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**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. Jos ainetta on nielty- lääkäriin hoitoon.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

**5.1 Sammutusaineet**

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

**Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

tietoja ei ole käytettävissä

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

tietoja ei ole käytettävissä

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäädytykseen. Tullelle alttiiksi jääneet astiat jäädytetään vedellä tai siirretään pois, mikäli mahdollista.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KW PINTADESINFEKTIO

Päiväys: 24.10.2012

Edellinen päiväys: 25.1.2008

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä alhaisille alueille.
- 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**  
Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Pienet vuodot huuhdellaan runsaalla vedellä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Ei saa tupakoida. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

64-17-5	Etanoli	1000 ppm (8 h)	1300 ppm (15 min)
		1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2500 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
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)
75-65-0	tert-Butanoli	50 ppm (8 h)	75 ppm (15 min)
		150 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	230 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

#### DNEL

tietoja ei ole käytettävissä

#### PNEC

tietoja ei ole käytettävissä

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

##### Hengityksensuojaus

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Tarvittaessa käytä hengityksensuojainta (suodatin A2).

##### Käsiensuojaus

Polyvinyylialkoholi- tai nitrili-butyylikumikäsineet

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Ei tarvita normaalikäytössä. Suojalasit jos roiskevaara.

##### Ihonsuojaus

Henkilökohtainen suojavaatetus.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KW PINTADESINFEKTIO

Päiväys: 24.10.2012

Edellinen päiväys: 25.1.2008

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. 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, väritön neste.
	<b>Haju</b>	Pistävä (etanolin) haju
	<b>Hajukynnys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>pH</b>	n. 7
	<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	+78°C (etanoli)
	<b>Leimahduspiste</b>	n. +15°C (ASTM D93)
	<b>Haihtumisopeus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
	<b>Alempi räjähdyraja</b>	3,3 (til. %, etanoli)
	<b>Ylempi räjähdyraja</b>	19 (til. %, etanoli)
	<b>Höyrynpaine</b>	5,8°C (etanoli)
	<b>Höyryntiheys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Suhteellinen tiheys</b>	880 kg/m <sup>3</sup>
	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
	<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenee
	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Hajoamislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Viskositeetti</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<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>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Kuumuus, liekit ja kipinät.
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Alkoholeja sietämättömät materiaalit ja kemikaalit.
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****KW PINTADESINFEKTIO**

Päiväys: 24.10.2012

Edellinen päiväys: 25.1.2008

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

LD50 (etanoli) = 7060 mg/kg, suun kautta, rotta

LD50 (isopropanoli) = 5045 mg/kg, suun kautta, rotta

LD50 (tert.-butanoli) = 3500 mg/kg, suun kautta, rotta

**Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Tuote ärsyttää voimakkaasti silmiä voimassaolevan lainsäädännön mukaan.

Hengittäminen: Normaalkäytössä ei ongelmia. Silmiä ja hengityselimiä ärsyttäviä höyryjä saattaa muodostua huonosti ilmastoiduissa tiloissa.

Ihokosketus: Saattaa kuivattaa ihoa.

Silmäkosketus: Roiskeet silmiin saattavat aiheuttaa kirvelyä ja ärsytystä.

Nieleminen: Tuote voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja oksentelua.

**Herkistyminen**

tietoja ei ole käytettävissä

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

tietoja ei ole käytettävissä

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

**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 ( etanoli ) ( 96h ) : 14200mg/l, kala

LC50 ( - - ) ( 48h ) : 9300-14000mg/l, Daphnia magna

LOEC( - - ) : 65mg/l, levä

LC/EC/IC50 ( isopropanoli ) : &gt;1000mg/l, levät, selkärangattomat, bakteerit

LC/EC/IC50 ( - - ) : &gt;100mg/l, kalat

LC50 ( tert.-butanoli ) ( 7 päivää ) : 3550ppm, kala

**Myrkyllisyys muille eliöille**

Normaalin käsittelyn ei arvioida aiheuttavan haittavaikutuksia.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

tietoja ei ole käytettävissä

**Biologinen hajoavuus**Helposti biologisesti hajoava. BOD<sub>5</sub> 37-86% (etanoli)**Kemiallinen hajoavuus**Hydrolyytisesti stabiili. T<sub>1/2</sub> on n. 4-6 vrk ilmassa.**12.3 Biokertyvyys**

log Pow = -0,32; ei kertyvä (etanoli)

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

liukenematon

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

tietoja ei ole käytettävissä

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KW PINTADESINFEKTIO

Päiväys: 24.10.2012

Edellinen päiväys: 25.1.2008

### KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävittävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Tyhjt lasisäiliöt voidaan hävittää toimittamalla ne kierrätykseen tai uudelleenkäyttöön. Huomioitava aineen helposti syttyvyys jätteitä käsiteltäessä.

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

tietoja ei ole käytettävissä

### KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 1170
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** ETANOLILIUOS (ETYLIALKOHOLILIUOS)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3, F1 (ADR)
- 14.4 Pakkausryhmä** II
- 14.5 Ympäristövaarat**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
- 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; Valmistajan käyttöturvallisuustiedote: KW PINTADESINFEKTIO, päiväys:25.1.2008. Dangerous properties of industrial materials, seventh edition, 1989 Sax/Lewis, Työpaikan kemikaalilainsäädäntö 2007; Vaarallisten aineiden kuljetus tiellä 2007; HTP-arvot 2005.
- 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.  
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## **KW PINTADESINFEKTIO**

Päiväys: 24.10.2012

Edellinen päiväys: 25.1.2008

---

H332

Haitallista hengitettynä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### **16.6**

#### **Lisätiedot**

Kemvit Oy