

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaisesti 1907/2006/EY

### 1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

**Kaupan nimi:** 803 Liuotinaine II teollisuus- ja laivakäyttöön

**Päiväys:** 26. heinäkuuta 2007

**Tiedote nro:** 281-9

**Yhtiön:**

A.W. CHESTERTON COMPANY  
860 Salem Street  
Groveland, MA 01834-1507, USA  
Puh.: +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785  
(ma - pe 8.30 - 17.00 Pohjois-Amerikan itäistä aikaa)  
E-mail (kysymykset): [ProductMSDSs@chesterton.com](mailto:ProductMSDSs@chesterton.com)  
KTT pyynnöt: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

**Maahantuojaja:**

CJ-Tuote Oy  
Kylänraitti 7, 11710 Riihimäki  
Puh. 019-764 410, fax. 019-764 4110,  
[www.cj-tuote.com](http://www.cj-tuote.com) Y-tunnus 1595954-8

**Kemikaaleihin liittyvissä hätätapauksissa:**

Käytettävissä 24 tuntia vuorokaudessa ja 7 päivää viikossa

Soita Infotrac-numeroon: 1-800-535-5053

Käytä vastapuhelua soittaessasi Pohjois-Amerikan ulkopuolelta : +1 352-323-3500

**Käyttötarkoitus:** Erittäin tehokas, vesipohjainen alkalipuhdistusaine.

**Toimialakoodi** D

**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 9

:

### 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Syövyttävää. Tärkein tähän tuotteeseen liittyvä vaara on sen korkea alkalisuus (pH 13,1 - 13,7). Tämä tuote sattaa vaurioittaa sisäelimiä, jos sitä niellään suuri määrä. Pese välittömästi kosketuksen tapahduttua.

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat <sup>1</sup> :	Pitoisuus	CAS nro	EY nro	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
Kaliumhydroksidi	1-2	1310-58-3	215-181-3	C	22-35
Natriumkarbonaatti	1-5	497-19-8	207-838-8	Xi	36

Katso osasta 15 etiketin R-lausekkeet ja osasta 16 muut.

### 4. ENSIAPUOHJEET

**Hengitys:** ei koske

**Iho:** Pese iho vedellä ja saippualla. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Kutsu lääkäri.

**Roiskeet silmiin:** Huuhtelee silmiä vähintään 30 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri.

**Nieleminen:** Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Jos potilas on tajuissaan, juota hyvin paljon vettä. Kutsu heti lääkäri.

**Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille:** Hoida oireet.

**5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

<b>Sopivat sammutusaineet:</b>	Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, vaahto tai vesisumu.
<b>Epätavallisia tulipalo- ja räjähdysvaaroja:</b>	ei ole
<b>Erikoismenetelmät palotorjuntaa varten:</b>	Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

**6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä:</b>	Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.
<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä:</b>	Ei erikoisvaatimuksia.
<b>Puhdistusohjeet:</b>	Rajoita roiskunut aine pienelle alueelle. Poista aine jollakin imevällä materiaalilla (esim. hiekalla, sahajauholla, savella jne.) ja pane asianmukaiseen jättesäiliöön.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

<b>Käsittely:</b>	Pidät astiat suljettuina, kun niitä ei käytetä. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Alkaliset aineet aiheuttavat toisinaan myöhemmin ilmeneviä vaikutuksia. Peseydy välittömästi minkäänlaisen kosketuksen jälkeen.
<b>Varastointi:</b>	Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa.
<b>Syttyvyysluokka:</b>	ei koske

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

Vaaraa aiheuttavat aineosat:	HTP-arvot		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Kaliumhydroksidi	–	2	–	(hetkellinen) 2
Natriumkarbonaatti	–	–	–	–

<b>Hengityksensuojaus:</b>	Ei yleensä tarvita. Jos altistusarvot ylitetään, käytä hyväksyttyä orgaanisilta tai happo- tai emäshöyryiltä suojaavaa hengityssuojainta.
<b>Tuuletus:</b>	Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdesta. Jos raja-arvot ylitetään, huolehdi riittävästä ilmastoinnista.
<b>Käsiensuojaus:</b>	Vedenpitävät käsineet (esim. kumia, lateksia tai muovia)
<b>Silmiensuojaus:</b>	Suojasilmälasit.
<b>Muu:</b>	Läpäisemätön vaatetus, joka estää ihokosketuksen.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>Olomuoto</b>	kirkas neste	<b>Haju</b>	mieto
<b>Väri</b>	punainen	<b>Höyrinpaine (20° C)</b>	ei ole määritelty
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	100°C	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	0
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	0°C	<b>pH-arvo</b>	13,1 – 13,7
<b>(Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	89%	<b>Tiheys</b>	1,06 kg/l
<b>Leimahduspiste</b>	ei ole	<b>Jakaantumiskerroin (vesi/öljy)</b>	> 1
<b>Menetelmä</b>	PM Suljettu Astia	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Viskositeetti</b>	≤ 5 cps @ 25°C	<b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>	< 1
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei koske	<b>Vesiliukoisuus</b>	täydellinen
<b>Räjähdyssrajat</b>	ei ole määritelty	<b>Muut tiedot</b>	ei ole

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>Stabiilisuus:</b>	Pysyvä
<b>Vaarallista polymerisaatiota:</b>	Ei esiinny
<b>Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>	Hiilimonoksidi, Typpioksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja.
<b>Vältettävät olosuhteet:</b>	ei ole
<b>Vältettävät materiaalit:</b>	Alumiini, sinkki ja tina; alumiinin, sinkin ja tinan seokset ja voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

**Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:** Iho- ja silmäkosketus.

**Välitön myrkyllisyys:** Suora kosketus aiheuttaa silmien, ihon ja limakalvon palovammoja.

Aine	Testaus	Tulos
Kaliumhydroksidi	LD50 suun kautta, rotta	365 mg/kg
Natriumkarbonaatti	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta	2,3 mg/l/2 tuntia
Natriumkarbonaatti	LD50 suun kautta, rotta	4090 mg/kg

**Krooniset vaikutukset:** ei ole

**Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:** Kansainvälisen syöpätutkimuslaitoksen (IARC) mukaan tämä tuote ei sisällä mitään syöpää aiheuttavia aineita.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Tälle tuotteelle ei ole määritetty ympäristömyrkyllisyyttä koskevia tietoja. Seuraavassa annetut tiedot perustuvat sen komponenteista ja muista samanlaisten aineiden ympäristömyrkyllisyydestä saatuihin tietoihin.

**Kulkeutuminen ympäristössä:** Neste. Vesiliukoista. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessäsi sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9).

**Pysyvyys ympäristössä:** OECD 301E (liuennut orgaaninen hiili): 83%: inen biohajoavuus.

**Kertyvyys eliöihin:** ei ole määritelty

**Ympäristömyrkyllisyys:** Monet vesiliölajit eivät siedä 10 ylittäviä pH-arvoja.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Polta tai hautaa imeytynyt materiaali. Nesteet saattavat olla sopivia vesikäsitteilyyn neutralointia seuraavan orgaanisten aineiden imeytymisen jälkeen. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

**EJL-koodi:** 20 01 29

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>TDG:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, UN1814, II, ERG NO. 154
<b>IMDG:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, UN1814, II, ERG NO. 154, Ems No F-A, S-B
<b>IATA/ICAO:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, UN1814, II
<b>ADR/RID:</b>	1814, POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II, ADR

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

<b>Vaarallisuusluokka<sup>1</sup>:</b>	C - Syövyttävä
<b>R-lausekkeet:</b>	R34 Syövyttävää.
<b>S-lausekkeet:</b>	S23C Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). S28A Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä saippualla ja vedellä.
<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:</b>	Kaliumhydroksidi
<b>Muita tietoja:</b>	ei ole

**16. MUUT TIEDOT**

<b>Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 3:</b>	R22: Terveydelle haitallista nieltynä. R35: Voimakkaasti syövyttävää. R36: Ärsyttää silmiä.
<b>Tässä tarkistetussa versiossa on käyttöturvallisuustiedotteeseen tehtyjä muutoksia:</b>	osa 1; päivitetty uuteen muotoon.

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tietojen luotettavuudesta tai tuotteen soveltuvuudesta johonkin määrättyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.