

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaisesti 91/155/ETY

### 1. AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

**Kauppanimi:** 803 Liuotinaine II teollisuus- ja laivakäyttöön

**Päiväys:** 5. joulukuuta 2003

**Tiedote nro:** 281-7

**Yhtiön:**

A.W. CHESTERTON COMPANY

225 Fallon Road

Stoneham, MA 02180-2999, USA

puh.: 781-438-7000

(ma - pe 8.30 - 17.00 Pohjois-Amerikan itäistä aikaa)

**Maahantuoja:**

**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.

**Käyttötarkoituskoodi:** TOL: D

**KT:** 5

### 2. KOOSTUMUS/TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat <sup>†</sup> :	Pitoisuus	CAS nro	EC 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.

### 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN TUNNISTETIEDOT

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.

### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

**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. TOIMENPITEET TULIPALON TORJUMISEKSI**

<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. TOIMENPITEET VAHINKOPÄÄSTÖJÄ VARTEN**

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

**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. Peseudy välittömästi minkäänlaisen kosketuksen jälkeen.
<b>Varastointi:</b>	Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa.
<b>Syttyvyysluokka:</b>	ei koske

**8. ALTISTUMISEN HALLINTA/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET**

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 henkilökohtainen altistusarvo tai enimmäistasoarvo ylitetään, käytä hyväksyttyä orgaanista, happo- tai emäshöyryä.
<b>Tuuletus:</b>	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. 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>Höyrynpaine (20° C)</b>	ei ole määriteltä
<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>Räjähdyksrajat</b>	ei ole määriteltä	<b>Muut tiedot</b>	ei ole

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>Stabiilisuus:</b>	Pysyvä
<b>Vaarllista polymerisaatiota:</b>	Ei esiinny
<b>Haitalliset 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. TIEDOT MYRKYLLISYYDESTÄ**

<b>Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:</b>	Iho- ja silmäkosketus.
<b>Välitön myrkyllisyys:</b>	Suora kosketus aiheuttaa silmien, ihon ja limakalvon palovammoja.
<b>Krooniset vaikutukset:</b>	ei ole
<b>Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:</b>	Mukaan tämä tuote ei sisällä mitään Yhdysvaltain kansainvälisen syöpätutkimuslaitoksen (IARC).

**12. EKOLOGISET TIEDOT**

Tälle tuotteelle ei ole määritetty ympäristömyrkyllisyyttä koskevia tietoja. Seuraavassa annetut tiedot perustuvat sen komponenteista ja muista samanlaisten aineiden ympäristömyrkyllisyydestä saatuihin tietoihin.	
<b>Kulkeutuminen ympäristössä:</b>	Neste. Vesiliukoista. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9).
<b>Pysyvyys ympäristössä:</b>	OECD 301E (liuennut orgaaninen hiili): 83%: inen biohajoavuus.
<b>Kertyvyys eliöihin:</b>	ei ole määriteltä
<b>Ympäristömyrkyllisyys:</b>	Monet vesieliölajit eivät siedä 10 ylittäviä pH-arvoja.

**13. HUOLEHTIMISTA KOSKEVAT OHJEET**

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. 8-08.
<b>IATA/ICAO:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, UN1814, II
<b>ADR/RID:</b>	1814, POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II, ADR

**15. MÄÄRÄYKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

<b>Vaarallisuusluokka †:</b>	C - Syövyttävä
<b>R-lausekkeet:</b>	R34 Syövyttävää.
<b>S-lausekkeet:</b>	S23C Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. S36/37/38 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. S28A Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä saippualla ja vedellä.
<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:</b>	Kaliumhydroksidi
<b>Eräille valmisteille käytetyt erityismerkinnät:</b>	ei ole

**16. MUUT TIEDOT**

**Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 2:** R22: Terveydelle haitallista nieltynä.  
R35: Voimakkaasti syövyttävää.  
R36: Ärsyttää silmiä.

**Tässä tarkistetussa versiossa on** osat 2, 15, 16  
**käyttöturvallisuustiedotteeseen tehtyjä muutoksia:**

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 itesnsä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.