

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaisesti 1907/2006/EY

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

**Kauppanimi:** 218 HDP

**Päiväys:** 25. heinäkuuta 2007

**Tiedote nro:** 291-11

**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)

**Maahantuoja:**

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:** Runsasalkalinen, matalavaahtoinen puhdistusaine.

**Toimialakoodi** D, I, 747

**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 9

:

### 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Syövyttävää. Tärkein tähän tuotteeseen liittyvä vaara on sen korkea alkalisuus (pH 13,4). Pestävä välittömästi kosketukseen joutumisen jälkeen kuten muidenkin vastaavien tuotteiden yhteydessä.

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat <sup>1</sup> :	Pitoisuus	CAS nro	EY nro	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
Natriumkarbonaatti	1-5	497-19-8	207-838-8	Xi	36
Kaliumhydroksidi	1-4,9	1310-58-3	215-181-3	C	22-35

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

### 4. ENSIAPUOHJEET

**Hengitys:** ei koske

**Iho:** Pidä alue saastuneita vaatteita poisottaessa märkänä vedestä. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Pese iho vedellä ja saippualla. 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 jätesäiliöön.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

<b>Käsittely:</b>	Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Alkaliset aineet aiheuttavat toisinaan myöhemmin ilmeneviä vaikutuksia. Pesevyä välittömästi minkäänlaisen kosketuksen jälkeen.
<b>Varastointi:</b>	Pidät astiat suljettuina, kun niitä ei käytetä. Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa.
<b>Syttyvyysluokka:</b>	ej tillämplig

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

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

<b>Hengityksensuojaus:</b>	Ei yleensä tarvita. Jos altistusarvot ylitetään, käytä hyväksyttyä organisaatio- tai happo- tai emäshöyryiltä suojaavaa hengityssuojainta.
<b>Tuuletus:</b>	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Jos raja-arvot ylitetään, huolehdi riittävästä ilmastoinnista.
<b>Käsiensuojaus:</b>	Vedenpitävät käsineet (esim. kumi-, nitrili-, lateksi).
<b>Silmiensuojaus:</b>	Suojasilmälasit.
<b>Muu:</b>	Käytä kumiesiliinaa, kumisaappaita ja tarvittaessa muuta läpäisemätöntä vaateesta estämään ihokosketus.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

Olomuoto	nesto	Haju	lievä pesuaineen tuoksu.
<b>Väri</b>	väritön	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	ei ole määritelty
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	100°C	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	0%
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	ei koske	<b>pH-arvo</b>	13,4
<b>(Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	92%	<b>Tiheys</b>	1,08 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>	< 20 cps	<b>Haihtumisnopeus (etteri=1)</b>	< 1
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei ole määritelty	<b>Vesiliukoisuus</b>	täydellinen
<b>Räjähdysrajat</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>	Hiilimonoksidia, Hiilidioksidia ja pieniä määriä typen oksideja 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**

<b>Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:</b>	Iho- ja silmäkosketus.												
<b>Välitön myrkyllisyys:</b>	Suora kosketus aiheuttaa silmien, ihon ja limakalvon palovammoja.												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aine</th> <th>Testaus</th> <th>Tulos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Natriumkarbonaatti</td> <td>LD50 suun kautta, rotta</td> <td>4090 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Natriumkarbonaatti</td> <td>LC50 sisäänhengittäminen, rotta</td> <td>2,3 mg/l/2 h</td> </tr> <tr> <td>Kaliumhydroksidi</td> <td>LD50 suun kautta, rotta</td> <td>365 mg/kg</td> </tr> </tbody> </table>	Aine	Testaus	Tulos	Natriumkarbonaatti	LD50 suun kautta, rotta	4090 mg/kg	Natriumkarbonaatti	LC50 sisäänhengittäminen, rotta	2,3 mg/l/2 h	Kaliumhydroksidi	LD50 suun kautta, rotta	365 mg/kg
Aine	Testaus	Tulos											
Natriumkarbonaatti	LD50 suun kautta, rotta	4090 mg/kg											
Natriumkarbonaatti	LC50 sisäänhengittäminen, rotta	2,3 mg/l/2 h											
Kaliumhydroksidi	LD50 suun kautta, rotta	365 mg/kg											
<b>Krooniset vaikutukset:</b>	Eläimillä suoritetuissa kokeissa on havaittu sikiölle myrkyllisiä vaikutuksia sekä maksaan ja munuaisiin kohdistuvia vaikutuksia.												
<b>Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:</b>	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.

<b>Kulkeutuminen ympäristössä:</b>	Neste. Vesiliukoinen. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessäsi sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9).
<b>Pysyvyys ympäristössä:</b>	Tuotteen odotetaan hajoavan melko nopeasti biologisesti.
<b>Kertyvyys eliöihin:</b>	Ei ole määritelty
<b>Ympäristömyrkyllisyys:</b>	Monet vesieliölajit eivät siedä 10 ylittäviä pH-arvoja.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Imeytynyt aine on poltettava tai haudattava kaatopaikalle asianmukaisen luvan saaneen laitoksen toimesta. Irralliset nesteet on mahdollisesti neutraloitava ja niiden orgaaniset aineet otettava talteen ennen hävittämistä. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

**EJL-koodi:** 20 01 15

**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>	S23 Vältettävä sumun hengittämistä. S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vedellä. S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:</b>	Kaliumhydroksidi
<b>Muita tietoja:</b>	ei ole

**16. MUUT TIEDOT**

**Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 3:** R22: Terveydelle haitallista nieltynä.  
R35: Voimakkaasti syövyttävää.  
R36: Ärsyttää silmiä.

**Tässä tarkistetussa versiossa on** osa 1; päivitetty uuteen muotoon.  
**käyttöturvallisuustiedotteeseen tehtyjä muutoksia:**

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