

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaisesti 91/155/ETY (2001/58/EY)

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

**Kaupan nimi:** 346 Kattilakiven poisto- ja kemiallinen puhdistusaine

**Päiväys:** 2. lokakuuta 2006

**Tiedote nro:** 115-13

**Yhtiön:**

A.W. CHESTERTON COMPANY  
860 Salem Street  
Groveland, MA 01834-1507, USA  
puh.: +1 978-469-6446  
(ma - pe 8.30 - 17.00 Pohjois-Amerikan itäistä aikaa)

**Maahantuojaja:**

**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:** Tämä tuote on syttymätön, happopohjainen puhdistusaine.

**Toimialakoodi** D

**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 9

:

### 2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat <sup>1</sup> :	Pitoisuus	CAS nro	EY nro	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
Suolahappo (32%)	70-80	7647-01-0	231-595-7	C	34-37

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

### 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Syövyttävää. Ärsyttää hengityselimiä. Tämä tuote saattaa nieltynä vahingoittaa sisäelimiä. Tämä vaara vähenee laimennusasteen lisääntyessä. Pestävä välittömästi kosketukseen joutumisen jälkeen kuten muidenkin vastaavien tuotteiden yhteydessä.

### 4. ENSIAPUOHJEET

**Hengitys:** Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu heti lääkäri.

**Iho:** Pidä alue saastuneita vaatteita poisottaessa märkänä vedestä. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Ota yhteys lääkäriin.

**Roiskeet silmiin:** Huuhtelee silmiä vähintään 30 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.

**Nieleminen:** Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Laimenna tajuissaan olevan uhrin vatsan sisältö kalkkivedellä tai maidolla ja magnesium maidolla. Kutsu heti lääkäri.

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

**5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

<b>Sopivat sammutusaineet:</b>	Syttymätön.
<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>	Evakuoï alue. Järjestä riittävä tuuletus. 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. Huuhtelee alue huolellisesti vedellä. Kalkkia tai kalsinoitua soodaa voidaan käyttää huuhtelun jälkeen neutraloimaan viimeiset pienet pitoisuudet.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

<b>Käsittely:</b>	Säilytä ja sekoita ei-metallisessa astiassa, mieluummin muovisessa. Tätä tuotetta siirrettäessä on käytettävä kumikäsineitä, nahkaesiliinaa ja silmäsuojusta.
<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>
Suolahappo (32%)	–	–	5 (hetkellinen)	7,5

<b>Hengityksensuojaus:</b>	Ei yleensä tarvita. Jos raja-arvot ylitetään, käytä hyväksyttä happo/emäs hengityskojetta.
<b>Tuuletus:</b>	Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdesta. Jos raja-arvot ylitetään, huolehdi riittävästä ilmastoinnista.
<b>Käsiensuojaus:</b>	Kemikaaleja kestävät käsineet (esim. luonnonkumi tai PVC).
<b>Silmiensuojaus:</b>	Suojasilmälasit.
<b>Muu:</b>	Käytä kumiesiliinaa, kumisaappaita ja tarvittaessa muuta läpäisemätöntä vaateusta estämään ihokosketus.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>Olomuoto</b>	neste	<b>Haju</b>	hapan
<b>Väri</b>	meripihkanvärinen	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	ei ole määritelty
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	> 100°C	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	ei ole
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	ei ole määritelty	<b>pH-arvo</b>	0,5
<b>(Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	96,8%	<b>Tiheys</b>	1,15 kg/l
<b>Leimahduspiste</b>	ei koske	<b>Jakaantumiskerroin (vesi/öljy)</b>	> 1
<b>Menetelmä</b>	ei koske	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Viskositeetti</b>	ei ole määritelty	<b>Haihtumisnopeus (etteri=1)</b>	< 1
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei ole määritelty	<b>Vesiliukoisuus</b>	täydellinen
<b>Räjähdysrajat</b>	ei koske	<b>Muut tiedot</b>	ei ole

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>Stabiilisuus:</b>	Pysyvä
<b>Vaarllista polymerisaatiota:</b>	Ei esiinny
<b>Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>	Kloorivetyä ja muita myrkyllisiä kaasuja.
<b>Vältettävät olosuhteet:</b>	ei ole
<b>Vältettävät materiaalit:</b>	Suolahappo reagoi metallin kanssa vetyä ja lämpöä kehittäen.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

<b>Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:</b>	Iho- ja silmäkosketus.
<b>Välitön myrkyllisyys:</b>	Syövyttävää silmille, iholle ja limakalvoille. Seurauksena voi olla voimakas ärsyntyminen, palovammat ja kudosten vaurioituminen.

Aine	Testaus	Tulos
Suolahappo	LD50 suun kautta, rotta	900 mg/kg
Suolahappo	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta	3124 ppm/1 h
Suolahappo	LC50 hengitysteitse annosteltuna (Aerosoli), hiiri	0,388 mg/l/4 h

<b>Krooniset vaikutukset:</b>	Pitääkainen tai toistuva kosketus saattaa aynnyttää haavoja limakalvoihin.
<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>	OECD 301E (28 vrk): 96% biologinen hajoamiskyky
<b>Kertyvyys eliöihin:</b>	ei ole määritetty
<b>Ympäristömyrkyllisyys:</b>	Monet vesieliölajit eivät siedä alle 4:n pH-arvoja.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Polta absorboitunut materiaali tuhkaksi asianmukaisen luvan saaneessa laitoksessa. Materiaali saattaa olla sopivaa neutraloitavaksi ja jäteveden käsittelyjärjestelmään päästettäväksi. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

**EJL-koodi:** 20 01 29

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>TDG:</b>	HYDROCHLORIC ACID SOLUTION, 8, UN1789, II
<b>IMDG:</b>	HYDROCHLORIC ACID SOLUTION, CLASS 8, UN1789, II, ERG No. 157, EmS No. 8-03.
<b>IATA/ICAO:</b>	HYDROCHLORIC ACID SOLUTION, CLASS 8, UN1789, II
<b>ADR/RID:</b>	1789 HYDROCHLORIC ACID, SOLUTION, 8, II, ADR

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

<b>Vaarallisuusluokka<sup>1</sup>:</b>	C - Syövyttävä
<b>R-lausekkeet:</b>	R34 Syövyttävää. R37 Ärsyttää hengityselimiä.
<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>	Suolahappo (32%)
<b>Muita tietoja:</b>	ei ole

**16. MUUT TIEDOT**

**Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 2:** Katso osaa 15.

**Tässä tarkistetussa versiossa on käyttöturvallisuustiedotteeseen tehtyjä muutoksia:** osat 1, 11, 15.

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 itesnsä on määriteltävä tuotteen soveltavuus.