

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

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

**Kauppanimi:** 276 Elektroniikkaosien puhdistusaine (Irtopakkaus)

**Päiväys:** 2. helmikuuta 2007

**Tiedote nro:** 267B-12

**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)

**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:** Petrolipohjainen 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
Liuotusnaftan (Kiviöljy), Mieto Alkyylaatti*	85-95	64741-66-8	265-068-8	F, Xn	11-51/53-65-66
Isopropyylialkoholi	5-10	67-63-0	200-661-7	F, Xi	11-36-67

\*Sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä. Katso osasta 15 etiketin R-lausekkeet ja osasta 16 muut.

### 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Helposti syttyvää. Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Kuten on yleensä laita orgaanispohjaisten liuottimien suhteen, liiallista höyryjen hengittämistä on vältettävä. Tämä on erittäin tärkeää suljetuissa tiloissa tai huonosti tuuletetuissa tiloissa. Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

#### 4. ENSIAPUOHJEET

<b>Hengitys:</b>	Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu heti lääkäri.
<b>Iho:</b>	Pese iho vedellä ja saippualla. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Huuhtele silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.
<b>Nieleminen:</b>	Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Kutsu heti lääkäri.
<b>Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille:</b>	Hoida oireet.

#### 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

<b>Sopivat sammutusaineet:</b>	Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, vaahto tai vesisuihku.
<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>	Evakuoi alue. Järjestä riittävä tuuletus. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.
<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä:</b>	Älä päästä likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin.
<b>Puhdistusohjeet:</b>	Rajoita roiskunut aine pienelle alueelle. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Ellei syttymistä aiheuttavia lähteitä voida poistaa, aine on huuhdeltava pois vedellä. 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. Astiat on maadotettava ja yhdistettävä sähköisesti toisiinsa kaatamisen ajaksi. Höyryt ovat ilmat raskaampia ja kerääntyvät mataliin kohtiin.
<b>Varastointi:</b>	Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa. Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
<b>Syttyvyysluokka:</b>	I

#### 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Vaaraa aiheuttavat aineosat:	HTP-arvot		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Liuotusnaftan (Kiviöljy), Mieto Alkyylaatti*	-	900	-	-
		15 min: 1200		
Isopropyylialkoholi	200	500	200	-
	15 min: 250	620	STEL 400	
	-			

\*Chestertonin suosittelema raja (8 tuntia): 1400 mg/m<sup>3</sup> (298 ppm).

<b>Hengityksensuojaus:</b>	Ei yleensä tarvita. Käytä orgaanisia höyryjä varten tarkoitettua hyväksyttyä hengityslaitetta, jos pitoisuus ylittää henkilökohtaisen altistusrajan/kynnysraja-arvon.
<b>Tuuletus:</b>	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Jos raja-arvot ylitetään, huolehdi riittävästä ilmastoinnista.
<b>Käsiensuojaus:</b>	Kemikaaleja kestävät käsineet.
<b>Silmiensuojaus:</b>	Suojasilmälasit.
<b>Muu:</b>	Läpäisemätön vaatetus, joka estää ihokosketuksen.

### 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

<b>Olomuoto</b>	neste	<b>Haju</b>	mieto
<b>Väri</b>	kirkas	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	likimain 60 mm Hg
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	98°C	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	< 0,01%
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	ei ole määritetty	<b>pH-arvo</b>	ei koske
<b>(Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	100%	<b>Tiheys</b>	0,7 kg/l
<b>Leimahduspiste</b>	-6,1°C	<b>Jakaantumiskerroin (vesi/öljy)</b>	< 1
<b>Menetelmä</b>	Suljettu Astia	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Viskositeetti</b>	1 cst @ 25°C	<b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>	< 1
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	likimain 382°C	<b>Vesiliukoisuus</b>	jossain määrin liukenevaa
<b>Räjähdyksrajat</b>	ei ole määritetty	<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, aldehydejä ja muita myrkyllisiä kaasuja.
<b>Vältettävät olosuhteet:</b>	Avotuli, kuumuus, kipinät ja tulikuumat pinnat.
<b>Vältettävät materiaalit:</b>	Voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

### 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

<b>Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:</b>	Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Jos työntekijöillä on ihotulehdus, pahentaa altistuminen tavallisesti oireita.
<b>Välitön myrkyllisyys:</b>	Välitön silmäkosketus saattaa ärsyttää silmiä. Yli 1000 ppm höyrypitoisuuksien hengittäminen aiheuttaa silmä- ja hengitystieärsytystä, huimausta, päänsärkyä ja muita keskushermostovaikutuksia.

Aine	Testaus	Tulos
Liuotusnaftan (Kiviöljy), Mieto Alkyylaatti	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta	> 5,04 mg/l/4 tuntia
Liuotusnaftan (Kiviöljy), Mieto Alkyylaatti	LD50 ihon kautta kaniini	> 2000 mg/kg
Liuotusnaftan (Kiviöljy), Mieto Alkyylaatti	LD50 suun kautta rotta	> 7000 mg/kg
Isopropyylialkoholi	LD50 ihon kautta, kaniini	12800 mg/kg
Isopropyylialkoholi	LD50 suun kautta, rotta	5045 mg/kg
Isopropyylialkoholi	Tappava annos ihmisissä	3570 mg/kg
Isopropyylialkoholi	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta	46,5 mg/l/4h

<b>Krooniset vaikutukset:</b>	Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi poistaa ihon rasvakerrosta ja aiheuttaa ihon ärtymistä. Isopropyylialkoholi: 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. Lievästi vesiliukoinen. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessäsi sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Vaaralliset aineosat haihtuvat nopeasti ilmaan, jos ne päästetään ympäristöön. Isopropyylialkoholi: tuotteen liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan erittäin suuri.
<b>Pysyvyys ympäristössä:</b>	Liutusnaftan (Kiviöljy), Mieto Alkyyylaatti: voi hajota nopeasti ilmassa; hajoaa biologisesti. Tämän aineen edellytetään poistuvan jätevedenpuhdistuslaitoksessa.
<b>Kertyvyys eliöihin:</b>	Isopropyylialkoholi: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus.
<b>Ympäristömyrkyllisyys:</b>	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Polta absorboitunut aine tuhkaksi hyväksytyissä tiloissa. Aine soveltuu polttoaineiden kanssa sekoittamiseen tai tuhkaksi polttamiseen. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

**EJL-koodi:** 20 01 13

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>TDG:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS NAPHTHA / ISOPROPYL ALCOHOL), 3, UN 1993, II
<b>IMDG:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS NAPHTHA / ISOPROPYL ALCOHOL), CLASS 3, UN1993, II, FLASH POINT -6.1°C (21°F), EMS. F-E, <u>S-E</u>
<b>IATA/ICAO:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS NAPHTHA / ISOPROPYL ALCOHOL), 3, UN1993, II
<b>ADR/RID:</b>	UN1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CONTAINS NAPHTHA / ISOPROPYL ALCOHOL), 3, II, ADR

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

<b>Vaarallisuusluokka<sup>1</sup>:</b>	F - Helposti syttyvä; Xn - Haitallinen; N - Ympäristölle vaarallinen
<b>R-lausekkeet:</b>	R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>S-lausekkeet:</b>	S16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. S23C Vältettävä höyrin/sumun hengittämistä. S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. S62 Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.
<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:</b>	Liutusnaftan (Kiviöljy), Mieto Alkyyylaatti
<b>Muita tietoja:</b>	ei ole

**16. MUUT TIEDOT**

**Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 2:** R11: Helposti syttyvää.  
R36: Ärsyttää silmiä.  
R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
R66: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Tässä tarkistetussa versiossa on käyttöturvallisuustiedotteeseen tehtyjä muutoksia:** osat 2, 3, 11, 12, 15, 16.

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 itesnä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.