

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

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

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

**Päiväys:** 1. helmikuuta 2007

**Tiedote nro:** 267A-10

**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 Alkyyllaatti*	85-95	64741-66-8	265-068-8	F, Xn	11-51/53-65-66
Hiilidioksidi	1-5	124-38-9	204-696-9	–	–
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. Sisältö on paineenalaista. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Kuten on yleensä laita orgaanisopohjaisten liuottimien suhteen, liiallista höyryjen hengittämistä on vältettävä. Tämä on erittäin tärkeää suljetuissa tiloissa tai huonosti tuuletetuissa tiloissa. Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### 4. ENSIAPUOHJEET

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

**Iho:** Pese iho vedellä ja saippualla. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.

**Roiskeet silmiin:** Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.

**Nieleminen:** Ainetta ei pidä oksentaa ulos. 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 vesisuihku			
<b>Epätavallisia tulipalo- ja räjähdysvaaroja:</b>	Paineistetut säiliöt aiheuttavat kuumennettuina räjähdysvaaran.			
<b>Erikoismenettelmät 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>	Ravistettava hyvin ennen käyttöä. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Peseydy tuotteen käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista tai tupakoimista. Höyryt ovat ilmat raskaampia ja kerääntyvät mataliin kohtiin.			
<b>Varastointi:</b>	Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.			
<b>Syttyvyysluokka:</b>	I, vain tuote			
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	–	–
Hiilidioksidi	5000	9100	5000 STEL 30000	9000 54000
Isopropyylialkoholi	200 15 min: 250	500 620	200 STEL 400	–
*Chestertonin suosittelema raja: 1400 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm).				
<b>Hengityksensuojaus:</b>	Ei yleensä tarvita. Käytä orgaanisia höyryjä varten tarkoitettua hyväksyttyä hengityslaitetta, jos pitoisuus ylittää henkilökohtaisen altistusrajan/kynnysraja-arvon.			
<b>Tuuletus:</b>	Huolehdyttävä 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 KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>Olomuoto</b>	neste	<b>Haju</b>	mieto
<b>Väri</b>	kirkas	<b>Höyrinpaine (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 määritelty	<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 määritelty	<b>Muut tiedot</b>	ei ole

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>Stabiilisuus:</b>	Pysyvä
<b>Vaarllista 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, reaktiivisia metalleja

**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 munuasiin 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. Vaaralliset aineosat haihtuvat nopeasti ilmaan, jos ne päästetään ympäristöön. Isopropyylialkoholi: tuotteen liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan erittäin suuri. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9).
<b>Pysyvyys ympäristössä:</b>	Liuotusnaftan (Kiviöljy), Mieto Alkyyylaatti: voi hajota nopeasti ilmassa; hajoaa biologisesti. Tämän aineen edellytetään poistuvan jätevedenpuhdistuslaitoksessa. Isopropyylialkoholi: helposti biohajoavaa.
<b>Kertyvyys eliöihin:</b>	Isopropyylialkoholi: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus.
<b>Ympäristömyrkyllisyys:</b>	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Polta absorboitunut materiaali tuhkaksi asianmukaisen luvan saaneessa laitoksessa. Polta paineiset tai tiiviisti suljetut astiat tuhkaksi hyväksytyssä laitoksessa. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

**EJL-koodi:** 15 01 10

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>TDG:</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE, CLASS 2.1, UN1950
<b>IMDG:</b>	*AEROSOLS, CLASS 2, UN1950 *NOTE: Shipped as DANGEROUS GOODS IN LIMITED QUANTITY OF CLASS 2 Ref: IMDG Code 2000 - Chapter 3.2 Dangerous Goods List for UN1950, Aerosols, column 7 (limited quantities) page 93, special provisions 277 page 186 and Chapter 3.4 (Limited quantities) page 192
<b>IATA/ICAO:</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE, CLASS 2.1, UN1950
<b>ADR/RID:</b>	1950 AEROSOLS, 2, 5F, ADR

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

<b>Vaarallisuusluokka<sup>1</sup>:</b>	F - Helposti syttyvä; N - Ympäristölle vaarallinen
<b>R-lausekkeet:</b>	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 höyryn/sumun hengittämistä. S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.
<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:</b>	ei ole
<b>Muita tietoja:</b>	Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.

**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 1, 2, 3, 11, 12, 15, 16.

\*R65: kriteerien perusteella ei sovellettavissa.

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.