

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

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

**Kauppanimi:** 294 CSD (Aerosoli)

**Päiväys:** 5. lokakuuta 2006

**Tiedote nro:** 388A-1

**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:** Nopeasti haihtuva rasvanpoistoliuotin.

**Toimialakoodi** D

**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 9

### 2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat <sup>1</sup> :	Pitoisuus	CAS nro	EY nro	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
Isopropyylialkoholi	1-5	67-63-0	200-661-7	F, Xi	11-36-67
Asetoni	10-20	67-64-1	200-662-2	F, Xi	11-36-66-67
Heptaani	60-70	142-82-5	205-563-8	F, Xn, N	11-38-50/53-65-67
Hiilidioksidi	5-15	124-38-9	204-696-9	–	–
(r)-p-Menta-1,8-dieeni	1-5	5989-27-5	227-813-5	Xi, N	10-38-43-50/53

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

### 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Helposti syttyvää. Sisältö on paineenalaista. Ärsyttää silmiä ja ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta tuotetta käyttäessäsi Vältä pitkäaikaista ja toistuvaa ihokosketusta. Älä käytä happijärjestelmissä.

### 4. ENSIAPUOHJEET

**Hengitys:** Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu 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. Laimenna tajuissaan olevan uhrin vatsan sisältö suurella maito- tai vesimäärällä. Kutsu heti lääkäri.

**Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille:** Hoida oireet. Eläinkokeissa on todettu sydämen rytmihäiriöitä. Adrenaliinia ja muita sympatomimeettisiä lääkkeitä tulisi käyttää ainoastaan viimeisenä keinona sydämen tarkkailun yhteydessä tilanteissa, joissa esiintyy välitön hengenvaara.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA				
<b>Sopivat sammutusaineet:</b>	Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, vaahto tai vesisumu			
<b>Epätavallisia tulipalo- ja räjähdysvaaroja:</b>	Paineistetut säiliöt aiheuttavat kuumennettuina räjähdysvaaran.			
<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>	Ei erikoisvaatimuksia.			
<b>Puhdistusohjeet:</b>	Rajoita roiskunut aine pienelle alueelle. Eristettävä sytytyslähteistä - 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. Ole varovainen, sillä lattia saattaa olla liukas kohdassa, jossa ainetta on valunut maahan.			
7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI				
<b>Käsittely:</b>	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.			
<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>
Isopropyylialkoholi	200	500	200	–
	15 min		STEL	
Asetoni	250	620	400	–
	500	1200	500	–
Heptaani	15 min		STEL	
	630	1500	750	
Hiilidioksidi	300	1200	400	1640
	15 min		STEL	
(r)-p-Menta-1,8-dieeni	500	2100	500	2050
	5000	9100	5000	9000
			STEL	
			30000	54000
	25	140	–	–
	15 min			
	50	280		

<b>Hengityksensuojaus:</b>	Ei yleensä tarvita. Jos altistumisrajat ylittyvät, käytä hyväksyttyä orgaanisten höyryjen hengityslaitetta.												
<b>Tuuletus:</b>	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Jos altistumisrajat ylittyvät, huolehdi, että ilmanvaihto on riittävä.												
<b>Käsiensuojaus:</b>	Kemikaaleja kestävät käsineet.  Asetoni:												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kosketustyyppi</th> <th>Käsinemateriaali</th> <th>Kerroksen paksuus</th> <th>Läpäisy aika*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Täydellinen</td> <td>Butyylikautsu</td> <td>0,7 mm</td> <td>&gt; 480 min</td> </tr> <tr> <td>Roiskuminen</td> <td>luonnonkumi</td> <td>0,6 mm</td> <td>&gt; 10 min</td> </tr> </tbody> </table>	Kosketustyyppi	Käsinemateriaali	Kerroksen paksuus	Läpäisy aika*	Täydellinen	Butyylikautsu	0,7 mm	> 480 min	Roiskuminen	luonnonkumi	0,6 mm	> 10 min
Kosketustyyppi	Käsinemateriaali	Kerroksen paksuus	Läpäisy aika*										
Täydellinen	Butyylikautsu	0,7 mm	> 480 min										
Roiskuminen	luonnonkumi	0,6 mm	> 10 min										
	*Määritetään standardin EN374 mukaan.												
<b>Silmiensuojaus:</b>	Suojasilmälasit												
<b>Muu:</b>	ei ole												

### 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

<b>Olomuoto</b>	neste	<b>Haju</b>	eetterinen
<b>Väri</b>	kirkas, valkoinen	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	ei tunneta
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	56°C, vain tuote	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	< 0,2%
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	ei tunneta	<b>pH-arvo</b>	ei koske
<b>(Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	100%	<b>Tiheys</b>	0,71 kg/l, vain tuote
<b>Leimahduspiste</b>	-18°C	<b>Jakaantumiskerroin (vesi/öljy)</b>	ei koske
<b>Menetelmä</b>	PM -suljettu astia, vain tuote	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Viskositeetti</b>	ei koske	<b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>	< 1
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	222°C	<b>Vesiliukoisuus</b>	ei ole
<b>Räjähdyksrajat</b>	ARR: 1,1; YRR: 7	<b>Muut tiedot</b>	ei ole

### 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

<b>Stabiilisuus:</b>	Pysyvä
<b>Vaarallista polymerisaatiota:</b>	Ei esiinny
<b>Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>	Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi, aldehydit ja muut myrkylliset kaasut.
<b>Vältettävät olosuhteet:</b>	Avotuli ja tulikuumat pinnat.
<b>Vältettävät materiaalit:</b>	Voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT****Pääasiallinen tie altistukseen normaalkäytössä:**

Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistuminen saattaa pahentaa iho- tai keuhkoallergiaa sairastavien henkilöiden tilaa.

**Välitön myrkyllisyys:**

Välitön silmäkosketus ärsyttää silmiä. Höyryjen liiallinen hengittäminen ärsyttää silmiä ja hengitystiehyeitä ja aiheuttaa huimausta, päänsärkyä sekä muita keskushermostohäiriöitä. Sisältää ihoa mahdollisesti herkistävää ainetta.

Aine	Testaus	Tulos
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/4 tuntia
Asetoni	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta	76 mg/l/4 tuntia
Asetoni	LD50 ihon kautta, kaniini	20000 mg/kg
Asetoni	LD50 suun kautta, rotta	5800 mg/kg
Heptaani	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta	103 g/m <sup>3</sup> /4 tuntia
Heptaani	LD50 ihon kautta, kaniini	3400 mg/kg
Heptaani	LD50 suun kautta, rotta	>2000 mg/kg
(r)-p-Menta-1,8-dieeni	LD50 ihon kautta, kaniini	>2000 mg/kg
(r)-p-Menta-1,8-dieeni	LD50 suun kautta, rotta	>2000 mg/kg

**Krooniset vaikutukset:**

Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon ärsyntyneen ja ihotulehduksen. Imeytyminen ihoon on mahdollista, mutta se tuskin aiheuttaa merkittävää altistumista.

**Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:**

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.

**Kulkeutuminen ympäristössä:**

Neste. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Vaaralliset ainesosat haihtuvat nopeasti ilmaan, jos ne päästetään ympäristöön.

**Pysyvyys ympäristössä:**

Isopropyylialkoholi, Asetoni: biologisesti hajoava. Heptaani: hajoaa mahdollisesti biologisesti. Isopropyylialkoholi, Heptaani, (r)-p-Menta-1,8-dieeni: hajoaminen on odotettavissa ilmaolosuhteissa muutaman päivän tai muutaman viikon kuluessa. Asetoni: voi hajota ilmassa.

**Kertyvyys eliöihin:**

Heptaani, (r)-p-Menta-1,8-dieeni: tuotteen bioakkumulaatiota kaloihin ja vesieliöihin saattaa esiintyä. Isopropyylialkoholi, Asetoni: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus (BCF < 100).

**Ympäristömyrkyllisyys:**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Absorboitunut aine on poltettava tuhkaksi tai haudattava hyväksytylle alueelle. Tiiviisti suljetut säilytysastiat on poltettava tarkoituksenmukaisessa 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 <u>DANGEROUS GOODS IN LIMITED QUANTITY OF CLASS 2</u> Ref: IMDG Code 2000 - Chapter 3.2 Dangerous Goods List for UN1950, Aerosols, column 7 (limited quantities) page 93, special provisions 277 page186 and Chapter 3.4 (Limited quantities) page192
<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, Xi - Ärsyttävä, N - Ympäristölle vaarallinen
<b>R-lausekkeet:</b>	R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.*
<b>S-lausekkeet:</b>	S16 Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty. S23 Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle. S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä. S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:</b>	(r)-p-Menta-1,8-dieeni
<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**

<b>Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 2:</b>	R10: Syttyvä. R11: Helposti syttyvä. R36: Ärsyttää silmiä. R38: Ärsyttää ihoa. R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R50/53: Erittäin 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, 8, 11.

\*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.