

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaisesti 1907/2006/EY

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

**Kaupan nimi:** 740 Ruostesuoja raskaaseen käyttöön (Aerosoli)

**Päiväys:** 26. heinäkuuta 2007

**Tiedote nro:** 131A-16

**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:** Peittää ja suojelee metallia kuten maali, ei vaadi paljon pohjustustyötä, ja on helposti poistettavissa. Ruostesuojaa raskaaseen käyttöön voidaan käyttää metallin, työkalujen, kalusteiden, prosessiin kuuluvien koneenosien, laitteiston, säiliöiden, rakenteiden, koneiden, putkien, valukappaleiden, sauvojen, tankojen ja levyjen suojaamiseen. Tehokasta lämpötilaan 80°C asti.

**Toimialakoodi** D  
:

**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 59

### 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Erittäin helposti syttyvä. Ärsyttää silmiä ja ihoa. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat <sup>1</sup> :	Pitoisuus	CAS nro	EY nro	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
Stoddard Liuotin*	20-30	8052-41-3	232-489-3	Xn	10-36/38-52-65
Heptaani	15-24	142-82-5	205-563-8	F, Xn, N	11-38-50/53-65-67
Maaöljykaasut, Nesteytetyt, Makeutetut**	20-30	68476-86-8	270-705-8	F+	12

Katso osasta 15 etiketin R-lausekkeet ja osasta 16 muut. \*Sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä. \*\*Sisältää alle 0,1 painoprosenttia 1,3-butadieenia.

4. ENSIAPUOHJEET				
<b>Hengitys:</b>	Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu lääkäri.			
<b>Iho:</b>	Pese iho vedellä ja saippualla. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.			
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Huuhtelee 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>	Jos tuotetta joutuu ruoansulatuselimistöön, mistä on seurauksena oksentamista, tarkkaile kahden vuorokauden ajan, onko potilaalla hengitysvaikeuksia.			
5. OHJEET TULIPALON VARALTA				
<b>Sopivat sammutusaineet:</b>	Hiilidioksidi, kuiva kemikaali tai vaahto			
<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>	Älä päästä likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin.			
<b>Puhdistusohjeet:</b>	Rajoita roiskunut aine pienelle alueelle. Poista aine jollakin imevällä materiaalilla (esim. hiekalla, sahajauholla, savella jne.) ja pane asianmukaiseen jätessäiliöön.			
7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI				
<b>Käsittely:</b>	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty. Älä syö, juo äläkä tupakoi työalueella. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.			
<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>
Stoddard Liuotin	–	900	100	–
		15 min 1200		
Heptaani	300	1200	400	1640
	15 min 500	2100	STEL 500	2050
Maaöljykaasut, Nesteytetty, Makeutetut	–	–	1000	–

**Hengityksensuojaus:** Ei yleensä tarvita. Käytä orgaanisia höyryjä varten tarkoitettua hyväksyttyä hengityslaitetta, jos pitoisuus ylittää henkilökohtaisen altistusrajan/kynnysraja-arvon.

**Tuuletus:** Hyvä koneellinen yleistuuletus. Järjestä riittävä räjähdysturvallinen tuuletus, jos henkilökohtainen altistusraja/kynnysraja-arvo ylitetään.

**Käsiensuojaus:** Kemikaaleja kestävät käsineet (valmistusaineena esim. neopreeni tai nitrili).

Heptaani:

Kosketustyyppi	Käsinemateriaali	Kerroksen paksuus	Läpäisy aika*
Täydellinen	Nitriilikumi	0,40 mm	>480 min
Roiskuminen	Neopreeni	0,65 mm	> 60 min

\*Määritetään standardin EN374 mukaan.

**Silmiensuojaus:** Suojasilmälasit

**Muu:** ei ole

### 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

<b>Olomuoto</b>	keskiviskoosinen neste	<b>Haju</b>	mieto raakaöljytisleen
<b>Väri</b>	ruskea	<b>Höyrinpaine (20° C)</b>	40 mm Hg
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	98°C, vain tuote	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	ei ole määritely
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	ei koske	<b>pH-arvo</b>	ei koske
<b>(Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	71%, vain tuote	<b>Tiheys</b>	0,79 kg/l
<b>Leimahduspiste</b>	-8°C, vain tuote	<b>Jakaantumiskerroin (vesi/öljy)</b>	< 1
<b>Menetelmä</b>	Tag -suljettu astia	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Viskositeetti</b>	ei ole määritely	<b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>	< 1
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei ole määritely	<b>Vesiliukoisuus</b>	ei vesiliukoinen
<b>Räjähdysrajat</b>	ARR: 1,1%; YRR: 9,0%	<b>Muut tiedot</b>	ei ole

### 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

<b>Stabiilisuus:</b>	Pysyvä
<b>Vaarllista polymerisaatiota:</b>	Ei esiinny
<b>Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>	Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi ja muut myrkylliset kaasut.
<b>Vältettävät olosuhteet:</b>	Avoliekkejä ja korkeita lämpötiloja.
<b>Vältettävät materiaalit:</b>	Voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi, Kaliumnitraatti.

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

Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Tavallisesti altistus huonontaa keuhkoputken ja keuhkojen sairauksia potevien tilaa.

**Välitön myrkyllisyys:**

Välitön kosketus aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä. Korkeista höyrypitoisuuksista voi aiheutua silmien ja hengitysteiden ärsyyntymistä sekä mahdollisesti huimausta ja pahoinvointia ja muita vaikutuksia keskushermostoon.

Aine	Testaus	Tulos
Stoddard Liuotin	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta	> 6,1 mg/l
Stoddard Liuotin	LD50, suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg
Heptaani	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta	103 g/m <sup>3</sup> /4 h
Heptaani	LD50 ihon kautta, kaniini	3400 mg/kg
Heptaani	LD50 suun kautta, kaniini	>2000 mg/kg

**Krooniset vaikutukset:**

Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi poistaa ihon rasvakerrosta ja aiheuttaa ihon ärtymistä. Tutkimusraporteissa on toistuva ja pitkäaikainen liika-altistus kaikille luottimille yhdistetty elinikäisiin aivo- ja hermostovaurioihin.

**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). Heptaanin odotetaan olevan lievästi liikkuvan ja liikkumattoman välillä maaperässä. Heptaani voi vesistöissä adsorboitua sedimentissä tai suspendoituneessa kiintoaineessa olevaan orgaaniseen aineeseen.

**Pysyvyys ympäristössä:**

Liuottimet (Stoddard Liuotin, Heptaani, Maaöljykaasu), höyryfaasi: hajoaminen on odotettavissa ilmaolosuhteissa muutaman päivän tai muutaman viikon kuluessa. Liuottimet: hajoaa mahdollisesti biologisesti.

**Kertyvyys eliöihin:**

Heptaanin bioakkumulaatio voi olla merkittävää vesistöissä. Maaöljykaasu: biokertymisen vesieliöihin ei odoteta olevan merkittävää.

**Ympäristömyrkyllisyys:**

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Absorboitu aine ja/tai astiat on poltettava siihen valtuutetussa laitoksessa. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

**EJL-koodi:** 15 01 10

**14. KULJETUSTIEDOT**

**TDG:** AEROSOLS, FLAMMABLE, CLASS 2.1, UN1950

**IMDG:**

\*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 page186 and Chapter 3.4 (Limited quantities) page192

**IATA/ICAO:**

AEROSOLS, FLAMMABLE, CLASS 2.1, UN1950

**ADR/RID:**

1950 AEROSOLS, 2, 5F, ADR

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

<b>Vaarallisuusluokka<sup>1</sup>:</b>	F+ - Erittäin helposti syttyvä; Xi - Ärsyttävä; N - Ympäristölle vaarallinen
<b>R-lausekkeet:</b>	R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. R51/53 Myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>S-lausekkeet:</b>	S16 Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty. S23 Vältettävä höyryn hengittämistä. S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä. S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. 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**

<b>Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 3:</b>	R10: Syttyvä. R11: Helposti syttyvä. R12: Erittäin helposti syttyvä. R36: Ärsyttää silmiä. R38: Ärsyttää ihoa. R50/53: Erittäin myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>Tässä tarkistetussa versiossa on käyttöturvallisuustiedotteeseen tehtyjä muutoksia:</b>	osa 1; päivitetty uuteen muotoon.

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.