

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaisesti 91/155/ETY

1. AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Kauppanimi: 279 PCS (Aerosoli)

Päiväys: 1. huhtikuuta 2003

Tiedote nro: 314A-4

Yhtiön:

A.W. CHESTERTON COMPANY
225 Fallon Road
Stoneham, MA 02180-2999, USA
Tel.: 781-438-7000
(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: Jäännöksiä sisältämätön täsmäpuhdistusaine.

Käyttötarkoituskoodi: TOL: D

KT: 5

2. KOOSTUMUS/TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat [†] :	Pitoisuus	CAS nro	EC nro	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
Metyyli Nonafloorieetteri	60-80	163702-07-6 163702-08-7	–	–	–
1,1,1,2-tetrafluorietaani	20-40	811-97-2	212-377-0	–	–
Isopropyylialkoholi	1-5	67-63-0	200-661-7	F, Xi	11-36-67

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

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN TUNNISTETIEDOT

Sisältö on paineenalaista. Suuri höyrypitoisuus ja välitön kosketus ärsyttää silmiä. Välitön ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon ärsytystä, pakkasenpuremaa ja ihon kuivumista. Suuri höyrypitoisuus voi ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa uneliaisuutta, tiedottomuutta, päänsärkyä, huimausta ja muita keskushermostovaikutuksia.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Hengitys: Siirrä raittiiseen ilmaan. Älä anna adrenaliinia (epinefriiniä). Kutsu lääkäri.

Iho: Jos merkkejä pakkasenpuremasta esiintyy, huuhto haalealla vedellä. 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. Älä anna adrenaliinia (epinefriiniä).

5. TOIMENPITEET TULIPALON TORJUMISEKSI

Sopivat sammutusaineet:	Syttymätön. Käytä asianomaiseen tulipaloon soveltuvaa sammutinta.
Epätavallisia tulipalo- ja räjähdysvaaroja:	Paineistetut säiliöt aiheuttavat kuumennettuina räjähdysvaaran.
Erikois menetelmät palotorjuntaa varten:	Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.
Syttyvyysluokka:	ei koske

6. TOIMENPITEET VAHINKOPÄÄSTÖJÄ VARTEN

Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi:	Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.
Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:	Älä päästä likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin.
Puhdistusohjeet:	Evakuoï alue. Järjestä riittävä tuuletus. Rajoita roiskunut aine pienelle alueelle. Poista aine jollakin imevällä materiaalilla (esim. hiekalla, sahajauholla, savella jne.) ja pane asianmukaiseen jätesäiliöön.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely:	Ravistettava hyvin ennen käyttöä. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja kerääntyvät mataliin paikkoihin. Peseydy tuotteen käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista tai tupakoimista.
Varastointi:	Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

8. ALTISTUMISEN HALLINTA/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

Vaaraa aiheuttavat aineosat:	HTP-arvot		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Metyyli Nonafluorieetteri	*	*	*	*
1,1,1,2-tetrafluorietaani	**	**	**	**
Isopropyylialkoholi	200	500	400	983
	15 min		STEL	
	250	620	500	1230

*Chestertonin suosittelema raja: 750 ppm. **Chestertonin suosittelema raja: 1000 ppm

Hengityksensuojaus:	Ei yleensä tarvita. Käytä tarvittaessa hyväksyttyä orgaanista hengityssuojainta höyryä vastaan.
Tuuletus:	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
Käsiensuojaus:	Kemikaaleja kestävät käsineet (esim. luonnonkumi, neopreeni tai PVC).
Silmiensuojaus:	Suojasilmälasit tai kasvosuojus
Muu:	Nesteen kanssa tapahtuvan toistuvan, pitkäaikaisen kosketuksen vaatimat läpäisemättömät käsineet ja vaatteet.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto	neste	Haju	heikko
Väri	kirkas, väritön	Höyrynpaine (20° C)	170 mm Hg
Kiehumispiste/kiehumisalue	60°C	Paino% aromaattisia aineita	0
Sulamispiste/sulamisalue	-135°C	pH-arvo	ei koske
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	100%	Tilavuuspaino	1,5 kg/l
Leimahduspiste	ei ole	Jakaantumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
Menetelmä	PM -suljettu astia	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Viskositeetti	ei ole määritelty	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Itsesyttymislämpötila	405°C	Vesiliukoisuus	ei vesiliukoinen
Räjähdyksrajat	7,4 (Alempi räjähdytystaso)	Muut tiedot	ei ole

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus:	Pysyvä
Vaarllista polymerisaatiota:	Ei esiinny
Haitalliset hajoamistuotteet:	Fluorivetyä, karbonyylihalideja, halogeenihappoja ja muita myrkyllisiä höyryjä.
Vältettävät olosuhteet:	ei ole
Vältettävät materiaalit:	Vahvoja emäksiä, reaktiivisia metalleja ja Voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

11. TIEDOT MYRKYLLISYYDESTÄ

Pääasiällisin tie altistukseen normaalikäytössä:	Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Ihosairauksista, sydänviasta ja hengityselin sairauksista kärsivän henkilökunnan oireet yleensä pahenevat altistumisesta.
Välitön myrkyllisyys:	Suuri höyrypitoisuus ja välitön kosketus ärsyttää silmiä. Välitön ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon ärsytystä, pakkasempuremaa ja ihon kuivumista. Suuri höyrypitoisuus voi ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa uneliaisuutta, tiedottomuutta, päänsärkyä, huimausta ja muita keskushermostovaikutuksia. Eläinkokeissa on todettu sydämen rytmihäiriöitä.
Krooniset vaikutukset:	ei ole
Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:	Mukaan tämä tuote ei sisällä mitään Yhdysvaltain kansainvälisen syöpätutkimuslaitoksen (IARC).

12. EKOLOGISET TIEDOT

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. Tämä tuote on erittäin haihtuvaa ja haihtuu nopeasti ilmaan, jos sitä päästetään ympäristöön. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessäsi sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9).
Pysyvyys ympäristössä:	Metyyli Nonafluorieetteri: kestoikä ilmakehässä = likimain 4.1 vuotta. Isopropyylialkoholi: tuotteen odotetaan hajoavan melko nopeasti biologisesti; hapettuu nopeasti ilmassa ja vedessä valokemiallisen reaktion seurauksena.
Kertyvyys eliöihin:	1,1,1,2-tetrafluorietaani: log POW = 1.06. Isopropyylialkoholi: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus.
Ympäristömyrkyllisyys:	Sisältää kasvihuoneilmiötä aiheuttavia kaasuja, jotka voivat myötävaikuttaa globaaliseen lämpiämiseen. Metyyli Nonafluorieetteri: tämä tuote on erittäin vähäisessä määrin myrkyllistä muduille (96 t LC50 = >7,9 mg/l), vesikirpuille (48 t EC50 = > 10 mg/l) ja leville (96 t ERC50 = >8,9 mg/l) sen liukoisuusrajalla. Otsonikatopotentiaali: ei ole (0).

13. HUOLEHTIMISTA KOSKEVAT OHJEET

Ota talteen tai kierrätä mikäli mahdollista. Polta absorboitunut aine tuhkakki hyväksytyissä tiloissa. Älä polta suljettuja astioita. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

EJL-koodi: 14 06 03

14. KULJETUSTIEDOT

TDG: AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, CLASS 2.2, 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, NON-FLAMMABLE, CLASS 2.2, UN1950

ADR/RID: 1950 AEROSOLS, 2, 5A, ADR

15. MÄÄRÄYKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

Vaarallisuusluokka[†]: ei ole

R-lausekkeet: –

S-lausekkeet: S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
1576 Jos merkkejä pakkasenpuremasta esiintyy, huuhto haalealla vedellä.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet: –

Eräille valmisteille käytetyt erityismerkinnät: Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. 5 prosenttia sisällöstä syttyviä aineosia.

16. MUUT TIEDOT

Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 2: R11: Helposti syttyvää.
R36: Ärsyttää silmiä.
R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Tässä tarkistetussa versiossa on osat 2, 3, 8, 12, 13, 16.

käyttöturvallisuustiedotteeseen tehtyjä muutoksia:

MÄÄRÄYKSIÄ KOSKEVIA LISÄTIETOJA:

Sisältää kasvihuoneilmiötä aiheuttavia kaasuja, jotka voivat myötävaikuttaa globaaliseen lämpiämiseen.

Älä päästä ilmakehään. Jäännösaineet otettava talteen.

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 itesensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.