

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

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

Kauppanimi: 273 Sähkömoottorien puhdistusaine (Aerosoli)

Päiväys: 15. elokuuta 2006

Tiedote nro: 119A-14

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: Irrottaa rasvan, liejun ja lian toimivista (tai puretuista) moottoreista ja sähköjärjestelmistä. Tämä on liuotepohjainen puhdistusaine.

Toimialakoodi D
:

Käyttötarkoituskoodi (UC62): 9

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat ¹ :	Pitoisuus	CAS nro	EY nro	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
Tetrakloorietyleni	95-99	127-18-4	204-825-9	Xn, N	40-51/53
Hiilidioksidi	1-5	124-38-9	204-696-9	–	–

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

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Sisältö on paineenalaista. Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Kuten on yleensä laita orgaanisopohjaisten liuottimien suhteen, liiallistä höyryjen hengittämistä on vältettävä. Tämä on erittäin tärkeää suljetuissa tiloissa tai huonosti tuuletetuissa tiloissa.

4. ENSIAPUOHJEET

Hengitys:	Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Älä anna adrenaliinia (epinefriiniä). 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. Jos uhri on tajuissaan, anna runsaasti vettä laimentamaan mahalaukun sisältöä. Kutsu heti lääkäri.
Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille:	Hoida oireet.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

Sopivat sammutusaineet:	Syttymätön.
Epätavallisia tulipalo- ja räjähdysvaaroja:	Paineistetut säiliöt aiheuttavat kuumennettuina räjähdysvaaran. Lämpöhajoaminen voi synnyttää kloorivetyä ja muita myrkyllisiä kaasuja.
Erikoismenetelmät palotorjuntaa varten:	Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

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

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely:	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja kerääntyvät mataliin paikkoihin. Työalueella ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.
Varastointi:	Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.
Syttyvyysluokka:	ei koske

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Vaaraa aiheuttavat aineosat:	HTP-arvot		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Tetrakloorietyleeni	10	70	25 STEL	172 689
Hiilidioksidi	5000	9100	5000 STEL	9000 30000 54000

Hengityksensuojaus:	Ei yleensä tarvita. Käytä ilmaletkulla varustettua tai itsenäistä hengityslaitetta, jos altistusrajat ylitetään.												
Tuuletus:	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Jos raja-arvot ylitetään, huolehdi riittävästä ilmastoinnista.												
Käsiensuojaus:	Ei yleensä tarvita. Jos on tarpeellista, Käytä Viton* tai polyvinylialkoholi käsineitä. *DuPont'in rekisteröity tavaramerkki.												
	Tetrakloorietyyleeni:												
	<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>Viton</td> <td>0,70 mm</td> <td>>480 min</td> </tr> <tr> <td>Roiskuminen</td> <td>Nitriilikumi</td> <td>0,40 mm</td> <td>>240 min</td> </tr> </tbody> </table>	Kosketustyyppi	Käsinemateriaali	Kerroksen paksuus	Läpäisy aika*	Täydellinen	Viton	0,70 mm	>480 min	Roiskuminen	Nitriilikumi	0,40 mm	>240 min
Kosketustyyppi	Käsinemateriaali	Kerroksen paksuus	Läpäisy aika*										
Täydellinen	Viton	0,70 mm	>480 min										
Roiskuminen	Nitriilikumi	0,40 mm	>240 min										
	*Määritetään standardin EN374 mukaan.												
Silmiensuojaus:	Silmäsuojus tai suojasilmälasit.												
Muu:	ei ole												

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto	suuriviskoosinen neste	Haju	liuottimen
Väri	kirkas	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritelty
Kiehumispiste/kiehumisalue	ei koske	Paino% aromaattisia aineita	ei ole määritelty
Sulamispiste/sulamisalue	-22,4°C	pH-arvo	ei koske
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	100	Tiheys	1,6 kg/l
Leimahduspiste	ei ole	Jakaantumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
Menetelmä	-	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Viskositeetti	ei ole määritelty	Haihtumisnopeus (etteri=1)	< 1
Itsesyttymislämpötila	ei koske	Vesiliukoisuus	merkityksetön
Räjähdyksrajat	ei ole määritelty	Muut tiedot	ei ole

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus:	Pysyvä
Vaarallista polymerisaatiota:	Ei esiinny
Vaaralliset hajoamistuotteet:	Kloorivetyä ja muita myrkyllisiä kaasuja.
Vältettävät olosuhteet:	Avotuli, tulikuumat pinnat ja kipinöivät sähkölaitteet.
Vältettävät materiaalit:	Barium, litium ja väkevät hapettimet kuten nesteytetty kloori ja väkevöity happi.

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

Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistuminen yleensä huonontaa akuuttista tai kroonista maksasairautta, sydämen rytmihäiriöitä ja hermotulehdusta sairastavien henkilöiden tilaa.

Välitön myrkyllisyys:

Höyryjen liiallinen hengittäminen voi johtaa huimaukseen, päänsärkyyn ja muihin keskushermostovaikutuksiin sekä ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Imeytyminen ihoon on mahdollista, mutta se tuskin aiheuttaa merkittävää altistumista.

Aine	Testaus	Tulos
Tetrakloorietyleeni	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta	42,4 mg/l/4 h
Tetrakloorietyleeni	LD50 ihon kautta, kaniini	> 3228 mg/kg
Tetrakloorietyleeni	LD50 suun kautta, rotta	2629 mg/kg

Krooniset vaikutukset:

Pitkäaikainen tai toistuva ihokontakti saattaa poistaa ihon rasvakerrosta ja aiheuttaa ihoärsytystä. Liiallinen altistuminen tetrakloorietyleenille saattaa aiheuttaa maksa- ja munuaisvaurioita. USA:n kansallinen toksilogiaohjelma (NTP) ja kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) pitävät tetrakloorieteeniä eläimissä syöpää aiheuttavana aineena.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:

ei ole

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. Vesiliukoisuus: merkityksetön. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Tetrakloorietyleeni: liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan kohtalaisen. Ilma, Henryn lain vakio (H): 0,0149 atm.m³/mol.

Pysyvyys ympäristössä:

Tetrakloorietyleeni: biologinen hajoaminen voi tapahtua anaerobisissa olosuhteissa. Hajoaminen on odotettavissa ilmaolosuhteissa muutaman päivän tai muutaman viikon kuluessa; OECD 301C (28 vrk): 11% biohajoavuus.

Kertyvyys eliöihin:

Alhainen bioakkumulaation mahdollisuus. BCF: 25,8-77; log Pow: 3,4.

Ympäristömyrkyllisyys:

Aine on kohtalaisesti akuuttisen toksista vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Polta absorboitu aine tuhaksi hyväksytyssä polttouunissa tai käsittele hyväksytyyn käsittelystandardin mukaisesti. Käytetty tai käyttämätön liuote voidaan ottaa talteen ja hyödyntää. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

EJL-koodi: 15 01 10

14. KULJETUSTIEDOT

TDG: AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, CONTAINING SUBSTANCES IN DIVISION 6.1, PACKING GROUP III, CLASS 2.2, UN1950, SUBSIDIARY RISK 6.1

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, CONTAINING SUBSTANCES IN DIVISION 6.1, PACKING GROUP III, CLASS 2.2, UN1950, SUBSIDIARY RISK 6.1

ADR/RID:

1950 AEROSOLS, 2, 5T, ADR

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Vaarallisuusluokka¹:	Xn - Haitallinen; N - Ympäristölle vaarallinen	
R-lausekkeet:	R40	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
	R51/53	Myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
S-lausekkeet:	S23	Vältettävä sumun hengittämistä.
	S51	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
	S36/37	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
	S61	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.
Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:	Tetrakloorietyleni	
Muita tietoja:	Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.	

16. MUUT TIEDOT

Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 2: Katso osaa 15.

Tässä tarkistetussa versiossa on käyttöturvallisuustiedotteeseen tehtyjä muutoksia: osat 1, 8, 11, 12.

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 itsensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.