



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

1 AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

TUOTENIMI	FRC FLUX REMOVER C AEROSOL		
TUOTENO	MCC-FRC, MCC-FRC101, MCC-FRC105		
TOIMITTAJA	VALMISTAJA	MICROCARE CORPORATION	
	MICROCARE EUROPE, BVBA	595 John Downey Drive	
	Havendoklaan 19	New Britain, CT 06019	
	1804 Cargovil - Vilvoorde	United States of America	
	Belgium	CAGE: OATV9	
	+32 251 95 05	+1 860-827-0626	
		+1 860-827-8105	
		techsupport@microcare.com	

2 VAARAN YKSILÖINTI

Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. Terveydelle haitallista: psyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

LUOKITUS (1999/45) Xn;R20/21/22, R68/20/21/22. R52/53.

YMPÄRISTÖVAARA

Tuote sisältää ainetta, joka on haitallista vesieliöille ja voi aiheuttaa pitkäaikaisvaikutuksia vesiympäristössä.

FYSIKAALISET JA KEMIALLISET VAARATEKIJÄT

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät siksi lattiaa ja astian pohjaa pitkin. Käyttömäärä ja pakkauksen koko huomioonottaen, on haitallisten vaikutusten vaaraa pidettävä pieneenä. Kaasu/höyry voi syrjäyttää välttämättömän hapen (tukehtumisvaara).

TERVEYSVAARA

Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa punotusta, ärsytystä ja kuivan ihon. Allerginen kosketusrohtuma, tavallisesti lievä.

3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Nimi	EC-nro:	CAS-numero	Sisältö	Luokitus (67/548)
1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane	420-640-8	138495-42-8	10-30%	R52/53.
HFC-134a Tetrafluoroethane	212-377-0	811-97-2	10-30%	-
METANOLI	200-659-6	67-56-1	1-5%	F;R11 T;R23/24/25,R39/23/24/25
PENTAFLUOROBUTANE		406-58-6	10-30%	F;R11.
TRANS-DIKLOORIETYLEENI	205-860-2	156-60-5	10-30%	F;R11 Xn;R20 R52/53

R-lausekkeiden koko teksti löytyy otsikon 16 alta.

TIETOJA KOOSTUMUKSESTA

The Data Shown is in accordance with the latest EC Directives.

4 ENSIAPUTOIMENPITEET

YLEISET ENSIAPUOHJEET

Älä yritä antaa nestettä tai oksennuttua vahingoittunutta, jos hän on tajuton. Aseta tajuton henkilö kyljelleen ja varmista että hengitystiet ovat avoinna. Anna tekohengitystä, jos hengitys on pysähtynyt.

HENGITYS

Raitista ilmaa ja lepoa. Hengitysvaikeuksien yhteydessä elvytystä/happea.

NIELEMINEN

Ei saa oksennuttua. Suu on välittömästi huuhdeltava ja vettä juotava runsaasti (200-300 ml). Pyydä erityisohjeita lääkäriltä.

FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

IHOKOSKETUS

Saastunut vaatetus on poistettava ja iho pestävä kunnolla vedellä.

ROISKEET SILMIIN

Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet levitettyinä. Poista mahd. piilolasit silmistä ennen huuhtelua. Pyydä erityisohjeita lääkäriltä.

5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

SOPIVAT SAMMUTUSAINEET

Tämä tuote ei ole luokiteltu syttyväksi. Mahd. muut kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa.

PALONTORJUNNASSA HUOMIOITAVA

Siirrä säiliö palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.

EPÄTAVALLISET VAARATEKIJÄT TULIPALOSSA

Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa aerosolipurkin hajoamiseen räjähdysmäisesti.

ERITYISET VAARAT

Varo kosketusta avotuleen tai kuumiin pintoihin koska syövyttäviä ja myrkyllisiä hajoamistuotteita voi muodostua.

ERITYISET SUOJAIMET TULIPALOA VARTEN

Tulipalossa käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta.

6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

OHJEET HENKLÖVAHINKOJEN ESTÄMISESTÄ

Varoita kaikkia mahdollisesta vaarasta ja evakoi tarvittaessa. Tuuleta hyvin. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä määrättyä hengityssuojainta, jos ilman epäpuhtaudet ylittävät hyväksytyt raja-arvot.

OHJEET YMPÄRISTÖVAHINKOJEN ESTÄMISESTÄ

Kerättävä vuodot hiekkaan, maaperään tai muuhun soveltuvaan imevään aineeseen. Vältä päästämistä ympäristöön.

PUHDISTUSOHJEET

Käytä sopivaa suojavaarustusta. Sammuta sytytyslähteet. Vältä kipinöitä, savua, liekkejä ja kuumuutta. Tuuleta.

7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

EHKÄISEVÄT TOIMET KÄSITTELYSSÄ

Varmista hyvä ilmanvaihto. Varottava höyryjen ja suihkesumun hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Varo kosketusta avotuleen tai kuumiin pintoihin koska syövyttäviä ja myrkyllisiä hajoamistuotteita voi muodostua. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

EHKÄISEVÄT TOIMET VARASTOINNISSA

Aerosolitölkit: Ei saa säilyttää auringonvalossa eikä yli 50°C lämpötilassa.

8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Nimi	Std	HTP-arvot - 8 h		HTP-arvot - 15 min		Huom.
METANOLI	HTP	200 ppm(H)	270 mg/m3(H)	250 ppm(H)	330 mg/m3(H)	
TRANS-DIKLOORIETYLEENI	HTP	200 ppm	800 mg/m3	250 ppm	1000 mg/m3	

HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.

YLEISET SUOJAUTUMISKEINOT



TEKNISET SUOJAUTUMISKEINOT

Ei erityisiä vaatimuksia ilmanvaihdosta, mutta ainetta ei saa käyttää suljetussa tilassa ilman tehokasta ilmanvaihtoa.

HENGITYKSENSUOJAUS

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät siksi lattiaa ja astian pohjaa pitkin. Työskenneltäessä ahtaissa tai huonosti ilmastoiduissa tiloissa on käytettävä hengityssuojainta, jossa on raitisilmatuonti. Käytettävä kannettavaa hengityslaitetta, jossa kasvot täysin peittävä naamari.

FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

KÄSIENSUOJAUS

Pitkäaikaisessa tai toistuvassa ihokosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.

SILMIENSUOJAUS

Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.

IHONSUOJAUS

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta tai saasteilta.

HYGIENIAOHJEITA

Huolehdi hyvästä hygieniasta. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

IHONSUOJAUS

Roiskevaaran yhteydessä on käytettävä esiliinaa tai erityisiä työvaatteita.

9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

OLOMUOTO	Kirkas neste.		
VÄRI	Väritön.		
HAJU	Mieto tuoksu. Eetteri		
MUUT FYSIKAALISIIN OMINAISUUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT	Aerosoli.		
HAIHTUVUUS	Haihtuva.		
LIUKOISUUS	Liukenee huonosti veteen.		
UDF Phrase 1	Tämä tuote ei ole luokiteltu syttyväksi.		
KIEHUMISPISTE (°C)	37 C / 99 F	HÖYRYNTIHEYS (ilma=1)	4.0
HÖYRYNPAIN	65 kPa 20 C / 77 F	HAIHTUVIEN AINEIDEN OSUUS VOL%	100
KYLLÄISYYSPISTE (ppm)	600	SYTTYMISRAJA, ALEMPI (%)	7.5
SYTTYMISRAJA, YLEMPI (%)	9.0		

10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

TIETOJA STABIILISUUDESTA

Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET

Varo kosketusta avotuleen tai kuumiin pintoihin koska syövyttäviä ja myrkyllisiä hajoamistuotteita voi muodostua.

VAARALLINEN POLYMERISOITUMINEN

Ei polymerisoidu.

VÄLTETTÄVÄT MATERIAALIT

Alkalimetallit. Maa-alkalimetallit. Metallijauhe.

VAARALLISET HAJOAMISTUOTTEET

Voimakas kuumentaminen tai tulipalo voivat muodostaa myrkyllisiä tai syövyttäviä hajoamistuotteita. Halogenoidut hiilivedyt. Fluorivety (HF). Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi (CO).

11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

HENGITTÄMINEN

Höyryt voivat ärsyttää ilmatiehyitä ja aiheuttaa yskää, astmamaista hengittämistä ja hengenahdistusta.

NIELEMINEN

Voi aiheuttaa vatsakipuja/oksentelua. Voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja päihtymistä.

IHKOSKETUS

Kuivattaa ihoa. Voi aiheuttaa halkeamia ihossa ja rohtumisen vaaran.

ROISKEET SILMIIN

Voi aiheuttaa tilapäistä silmänärsytystä.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei ole todisteita, että aineella olisi syöpää aiheuttavia ominaisuuksia.

OIREET

Höyryt voivat suurina pitoisuuksina ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua.

FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

Nimi	METANOLI
MYRKYLLINEN ANNOS 1 - LD 50	13000 mg/kg (suun kautta rotalle)
Nimi	TRANS-DIKLOORIETYLEENI
MYRKYLLINEN ANNOS 1 - LD 50	1235 mg/kg (suun kautta rotalle)
MYRKYLLINEN ANNOS 2, LD 50	>5000 mg/kg (suun kautta kaniinille)
MYRKYLLIINEN KESKITYS - LD 50	24100 ppm/4h (hengitysteitse rotalle)

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tie

Ei ole todisteita, että aineella olisi syöpää aiheuttavia ominaisuuksia.

Nimi	HFC-134a Tetrafluoroethane
MYRKYLLINEN ANNOS 1 - LD 50	>2085 mg/kg (suun kautta rotalle)

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tie

Ei ole todisteita, että aineella olisi syöpää aiheuttavia ominaisuuksia.

Nimi	1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane
MYRKYLLINEN ANNOS 1 - LD 50	>5,000 mg/kg (suun kautta rotalle)
MYRKYLLIINEN KESKITYS - LD 50	11,100 ppm/4h (hengitysteitse rotalle)

Nimi	PENTAFLUOROBUTANE
MYRKYLLINEN ANNOS 1 - LD 50	>2000 mg/kg (suun kautta rotalle)
MYRKYLLIINEN KESKITYS - LD 50	25000 ppm/4h (hengitysteitse rotalle)

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tie

IARC, ei luettelossa. OSHA Ei säännelty.

12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

EKOTOKSISUUS

Tuotteen ekotoksisuudesta ei ole tietoja.

LIIKKUVUUS

Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinnoilta.

BIOKERTYVYYS

Bioakkumulointia koskevia tietoja ei ole ilmoitettu.

HAJOAVUUS

Tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja.

13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

TIETOJA JÄTTEIDEN KÄSITTELYSTÄ

Jätettä on käsiteltävä valvotusti. Jätteen hävittäminen paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan.

MENETELMÄT JÄTTEIDEN HÄVITTÄMISEKSI

Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

14 KULJETUSTIEDOT



OIKEA TEKNINEN NIMI,
KANSAINVÄLINEN

AEROSOLS

OIKEA TEKNINEN NIMI,
KANSAINVÄLINEN

LIMITED QUANTITY: 1 L INNER PACKING, 30 L PACKING UNIT

UN/YK-NUMERO

UN1950

ADR-LUOKKA

2.2

HAZCHEM-KOODI

N/A

RID-LUOKKA

2.2

UN/YK-NUMERO

1950

IMDG-LUOKKA

2.2

MERIKULJETUS

IMDG PAKKAUSRYHMÄ

N/A

MFAG

See Subsection 4.2 of MFAG.

FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

UN/YK-NRO ILMAKULJETUS	1950	ILMAKULJETUS LUOKKA	2.2
ILMAKULJETUS ALARYHMÄ	N/A	ILMAKULJETUS PAKKAUSRYHMÄ	N/A

15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

VAROITUSETIKETIN TIETOJA



Haitallinen

SISÄLTÄÄ

1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane
HFC-134a Tetrafluoroethane
METANOLI
PENTAFLUOROBUTANE
TRANS-DIKLOORIETYLEENI

R-LAUSEKKEET

R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R68/20/21/22 Terveydelle haitallista: psyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

S-LAUSEKKEET

S23 Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.
S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
S38 Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
S60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

EU-DIREKTIIVIT

Vaarallisia valmisteita koskevan erityisinformaation hallintajärjestelmä. 2001/58/EY.

16 MUUT TIEDOT

MUUTOKSET

HUOM: Marginaalissa oleva viiva osoittaa huomattavia muutoksia edellisestä käyttöturvallisuustiedotteesta.

LAADINTAPÄIVÄYS 01/02/2011

VERSIO NRO./KORVATUN KTT:N 4

PVM

KÄYTTÖTURVATIEDOTTEEN TILA

Hyväksytty.

PÄIVÄMÄÄRÄ January 31, 2011

LUETTELO KEMIKAALIA KOSKEVISTA R-LAUSEKKEISTA

R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R11 Helposti syttyvää.
R23/24/25 Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R39/23/24/25 Myrkyllistä: erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

VASTUUVARAUMA

Tässä tiedotteessa annettu tieto liittyy ainoastaan kyseisiin valmisteisiin ja ei välttämättä sovellu kyseisiin valmisteisiin käytettäessä niitä muiden aineiden yhteydessä tai muussa toiminnassa. Yhtiömme parhaan käsityksen ja ymmärryksen mukaan annetut tiedot pitävät paikkansa laadintahetkellä. Yhtiömme ei kuitenkaan vastaa vahingosta, joka aiheutuu annettujen tietojen puutteellisuudesta tai virheestä. Käyttäjä vastaa tässä annettujen tietojen soveltuvuudesta käyttäjän tarkoitukseen.