



SIKKERHETSDATABLAD FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

1 IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

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

2 FAREIDENTIFIKASJON

Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging. Farlig: mulig fare for varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging. Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

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

SKADEVIRKNINGER PÅ MILJØET

Produktet inneholder et stoff som er skadelig for vannorganismer, og som kan medføre uønskede langtidseffekter i vannmiljøet.

FYSISKE OG KJEMISKE FARER

Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet og i bunnen av beholdere. Bruksmengde og emballasjestørrelse tatt i betraktning, anses faren for skadevirkninger for å være liten. Gass eller damp fortrenger oksygen tilgjengelig for ånding (kvelningsfare).

SKADEVIRKNINGER PÅ MENNESKER

Langvarig hudkontakt kan forårsake rødhet, irritasjon og tørr hud. Mild dermatitt, allergisk hudutslett.

3 SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Navn	EC-nr.	CAS-NR.	Innhold	Klassifisering (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%	-
METANOL	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-DIKLORETYLEN	205-860-2	156-60-5	10-30%	F;R11 Xn;R20 R52/53

Full tekst for alle R-setninger er vist i pkt. 16.

KOMMENTARER TIL SAMMENSETNINGEN

De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

4 FØRSTEHJELPSTILTAK

GENERELT

PRØV ALDRI Å GI DRIKKE ELLER FRAMKALLE BREKNINGER HVIS VEDKOMMENDE ER BEVISSTLØS! Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett.

INNÅNDING

Gå ut i frisk luft og forbli i ro. Ved store pustevansker: Kunstig åndedrett eller oksygen.

SVELGING

Fremkall ikke brekning. Skyll straks munnen og drikk rikelige mengder vann (200-300 ml). Konsulter lege for særskilt råd.

FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

HUDKONTAKT

Ta av tilsølte klær og skyll huden grundig med vann.

ØYEKONTAKT

Skyll straks øynene med rikelig vann mens øyelokkene løftes. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Konsulter lege for særskilt råd.

5 BRANNSLOKKINGSTILTAK

BRANNSLUKKINGSMIDLER

Stoffet er ikke brannfarlig. Ta hensyn til omgivende materialer ved valg av brannslukningsmiddel.

SÆRLIGE BRANNSLUKKINGSTILTAK

Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko.

SÆRLIGE BRANN- OG EKSPLOSJONSFARER

Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk.

SÆRLIGE FARER

Unngå kontakt med åpen ild eller varme overflater da dette kan skape etsende og giftige spaltningsprodukter.

VERNEUTSTYR TIL SLOKKINGSPERSONALE

Bruk bærbart åndedrettsvern og fullt verneutstyr ved brann.

6 TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

PERSONLIGE SIKKERHETSTILTAK

Advar alle om de potensielle farene og evakuer om nødvendig. Ventilert godt. Unngå innånding av damper. Bruk godkjent åndedrettsvern dersom luftforurensningen er over akseptabelt nivå.

MILJØVERNILTAK

Samle opp søl/spill i sand, jord eller annet egnet absorberende materiale. Unngå utslipp i miljøet.

METODER FOR OPPRYDNING

Bruk nødvendig verneutstyr. Slukk alle antennelseskilder. Unngå gnister, flammer, varme og røyking. Ventilert godt.

7 HÅNDTERING OG LAGRING

FORHOLDSREGLER VED BRUK

Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Unngå kontakt med åpen ild eller varme overflater da dette kan skape etsende og giftige spaltningsprodukter. Oppbevares utilgjengelig for barn.

FORHOLDSREGLER VED LAGRING

Aerosolbokser: Må ikke utsettes for direkte sollys eller temperaturer over 50°C.

8 EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

Navn	Std	Admin. Normer		Admin. Normer		Merknader
METANOL	AN	100 ppm(H)	130 mg/m3(H)			

AN = Administrative normer.

VERNEUTSTYR



TEKNISKE TILTAK

Ingen spesielle ventilasjonskrav angitt, unntatt at dette stoffet ikke må benyttes i trange rom uten tilstrekkelig ventilasjon.

ÅNDEDRETTSVERN

Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet og i bunnen av beholdere. Ved arbeid i trange eller dårlig ventilerte rom må det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel. Bærbart pusteapparat med helmaske.

HÅNDVERN

Ved langvarig eller gjentatt hudkontakt skal det brukes vernehansker.

FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

ØYEVERN

Ved fare for sprut, bruk tettsluttende, godkjente vernebriller.

ANDRE VERNETILTAK

Bruk egnede verneklær for å forhindre at huden blir fuktig eller tilsølt med dette kjemikaliet.

HYGIENETILTAK

Ingen spesielle hygienetiltak er angitt, men det anbefales alltid å sørge for god personlig hygiene, spesielt ved arbeid med kjemikalier. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

HUDVERN

Bruk forkle eller vernedrakt ved fare for sprut.

9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

UTSEENDE	Klar væske		
FARGE	Fargeløs		
LUKT	Svak lukt Eter		
ANDRE OPPLYSNINGER	Aerosol		
FLYKTIGHET	Flyktig.		
LØSELIGHET	Litt oppløselig i vann.		
UDF Phrase 1	Stoffet er ikke brannfarlig.		
KOKEPUNKT (°C)	37 C / 99 F	DAMPTETTHET (luft=1)	4.0
DAMPTRYKK	65 kPa 20 C / 77 F	FORDAMPNINGSGRAD (VOL%)	100
METNINGSKONSENTRASJON (ppm)	600	EKSPLOSJONGRENSE, NEDRE (%)	7.5
EKSPLOSJONGRENSE, ØVRE (%)	9.0		

10 STABILITET OG REAKTIVITET

STABILITET

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

FORHOLD SOM SKAL UNNGÅS.

Unngå kontakt med åpen ild eller varme overflater da dette kan skape etsende og giftige spaltningsprodukter.

FARLIG POLYMERISERING

Polymeriserer ikke.

MATERIALER SOM SKAL UNNGÅS

Alkali-metaller. Alkali-jordmetaller. Metallpulver.

FARLIGE SPALTNINGSPRODUKTER

Ved oppvarming kan det dannes giftige og etsende damper/gasser. Halogenerte hydrokarboner. Hydrogenfluorid (HF). Karbondioksid (CO₂). Karbonmonoksid (CO).

11 TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

INNÅNDING

Damp kan irritere luftveiene og forårsake hoste, astmatisk pusting og kortpustethet.

SVELGING

Kan gi magesmerter eller brekninger. Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og beruselse.

HUDKONTAKT

Avfetter huden. Kan gi sprekkdannelse og eksem.

ØYEKONTAKT

Sprut kan medføre forbigående øyeirritasjon.

ANDRE HELSESKADER

Forårsaker ikke kreft (ikke noe bevis for kreftfremkallende egenskaper).

MEDISINSKE SYMPTOMER

Dampene kan i høye konsentrasjoner irritere luftveiene og føre til hodepine, tretthet, kvalme og brekninger.

Navn	METANOL
TOKSISK DOSE 1 - LD 50	13000 mg/kg (oral-rotte)

FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

Navn	TRANS-DIKLORETYLEN
TOKSISK DOSE 1 - LD 50	1235 mg/kg (oral-rotte)
TOKSISK DOSE 2 - LD 50	>5000 mg/kg (oral-kanin)
TOKSISK KONS. - LC 50	24100 ppm/4t (inh-rotte)

ANDRE HELSESKADER

Forårsaker ikke kreft (ikke noe bevis for kreftfremkallende egenskaper).

Navn	HFC-134a Tetrafluoroethane
TOKSISK DOSE 1 - LD 50	>2085 mg/kg (oral-rotte)

ANDRE HELSESKADER

Forårsaker ikke kreft (ikke noe bevis for kreftfremkallende egenskaper).

Navn	1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane
TOKSISK DOSE 1 - LD 50	>5,000 mg/kg (oral-rotte)
TOKSISK KONS. - LC 50	11,100 ppm/4t (inh-rotte)

Navn	PENTAFLUOROBUTANE
TOKSISK DOSE 1 - LD 50	>2000 mg/kg (oral-rotte)
TOKSISK KONS. - LC 50	25000 ppm/4t (inh-rotte)

ANDRE HELSESKADER

IARC: Ikke på liste. OSHA: Ikke regulert.

12 ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

ØKOTOKSISITET

Det finnes ingen data om produktets økotoksisitet.

MOBILITET

Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som fordampes lett fra alle overflater.

BIOAKKUMULERINGS- POTENSIAL

Data om bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.

NEDBRYTBARHET

Der finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

13 INSTRUKSER VED DISPONERING

HELSEFARE GENERELT

Avfallet skal behandles som farlig avfall. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter.

BEHANDLINGSMETODER

Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

14 TRANSPORTOPPLYSNINGER



GODSBESKRIVELSE	AEROSOLS		
GODSBESKRIVELSE	LIMITED QUANTITY: 1 L INNER PACKING, 30 L PACKING UNIT		
UN-NR., VEITRANSPORT	UN1950	ADR-KLASSE	2.2
HAZCHEM-KODE	N/A	RID-KLASSE	2.2
UN-NR., SJØTRANSPORT	1950	IMDG-KLASSE	2.2
IMDG-PAKKEGRUPPE	N/A	MFAG	See Subsection 4.2 of MFAG.
UN-NR., FLYTRANSPORT	1950	KLASSE, LUFTTRANSPORT	2.2
UNDERKLASSE, LUFTTRANSPORT	N/A	PAKKEGRUPPE, LUFTTRANSPORT	N/A

FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

15 REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

FAREMERKING



Helseskadelig

INNEHOLDER

1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane
HFC-134a Tetrafluoroethane
METANOL
PENTAFLUOROBUTANE
TRANS-DIKLORETYLEN

RISIKOSETNINGER

R20/21/22 Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging.
R52/53 Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R68/20/21/22 Farlig: mulig fare for varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging.

SIKKERHETSSETNINGER

S23 Unngå innånding av damp/sprøytetåke.
S36/37 Bruk egnede verneklær og vernehansker.
S38 Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.
S60 Dette kjemikallet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall.

EU-DIREKTIVER

System for spesifikk informasjon vedrørende farlige stoffblandinger 2001/58EF.

16 ANDRE OPPLYSNINGER

REVISJONSKOMMENTARER

BEMERK: Markering i marginen indikerer vesentlige endringer i forhold til den tidligere revisjonen.

REVISJONSDATO. 01/02/2011

REVISJONSNR. / ERSTATTER 4

HMS-DATABLAD AV

DATABLADSTATUS

Godkjent.

DATO January 31, 2011

RISIKOSETNINGER

R20 Farlig ved innånding.
R23/24/25 Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging.
R39/23/24/25 Giftig: fare for alvorlig varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging.
R11 Meget brannfarlig.
R52/53 Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

FORBEHOLD OM ANSVAR

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Så langt selskapet kjenner til er informasjonen korrekt og pålitelig pr. den dato som er angitt. Det gis imidlertid ingen forsikringer eller garantier om at informasjonen er korrekt, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om at informasjonen er egnet for det tiltenkte formålet.