



KARTA CHARAKTERYSTYKI FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

Zgodnie z rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006

1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

NAZWA PRODUKTU	FRC FLUX REMOVER C AEROSOL		
NUMER PREPARATU	MCC-FRC, MCC-FRC101, MCC-FRC105		
DYSTRYBUTOR	MICROCARE EUROPE, BVBA Havendoklaan 19 1804 Cargovil - Vilvoorde Belgium +32 251 95 05	PRODUCENT	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 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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

ŚRODOWISKO

Preparat zawiera substancję szkodliwą dla organizmów wodnych, która może wywoływać długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.

ZAGROŻENIA FIZYCZNE I CHEMICZNE

Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą i po dnie pojemników. Z uwagi na stosowaną ilość preparatu oraz wielkość opakowania uznaje się, że preparat stanowi niewielkie zagrożenie. Gaz i pary wypierają tlen potrzebny do oddychania (działanie duszące).

ZDROWIE LUDZI

Długotrwały kontakt ze skórą może powodować zaczerwienienie, podrażnienie i wysychanie skóry. Łagodne zapalenie skóry, alergiczna wysypka.

3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa	Numer EC:	Numer CAS	Stężenie	Klasyfikacja (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-1,2-DICHLOROETEN	205-860-2	156-60-5	10-30%	F;R11 Xn;R20 R52/53

Pełne brzmienie tekstów ostrzegawczych R podano w sekcji 16

UWAGI DOTYCZĄCE SKŁADU

Przedstawione dane są zgodne z najnowszymi Dyrektywami WE

4 PIERWSZA POMOC

INFORMACJA OGÓLNA

NIGDY NIE STARAĆ SIĘ WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW U OSÓB NIEPRZYTOMNYCH I NIE PODAWAĆ IM PŁYNÓW! Położyć nieprzytomnego w pozycji bocznej ustalonej i upewnić się, że nie ma przeszkód w oddychaniu. W przypadku zatrzymania funkcji oddechowych zastosować sztuczne oddychanie.

FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

WDYCHANIE

Wyjść na świeże powietrze i odpocząć /wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i pozwolić mu odpocząć. W przypadku trudności z oddychaniem, sztuczne oddychanie / tlen.

POŁKNIECIE

Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody (200–300 ml). Skonsultować się z lekarzem dla uzyskania specyficznej porady.

KONTAKT ZE SKÓRĄ

Zdjąć skażoną odzież i dokładnie opłukać skórę wodą.

KONTAKT Z OCZAMI

Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, podnosząc powieki. Przed płukaniem upewnić się, że ewentualne soczewki kontaktowe zostały wyjęte z oczu. Skonsultować się z lekarzem dla uzyskania specyficznej porady.

5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

ŚRODKI GAŚNICZE

Produkt nie jest łatwo palny. Przy doborze środków gaszenia pożaru uwzględnić ewentualną obecność innych środków chemicznych.

SZCZEGÓLNE PROCEDURY GAŚNICZE

Wynieść kontener z miejsca pożaru, jeśli nie łączy się to z ryzykiem.

NADZWYCAJNE ZAGROŻENIA POŻAROWE I WYBUCHOWE

Wskutek silnego nagrzania powstaje nadciśnienie grożące wybuchowym rozsadzeniem pojemnika aeroszolu.

ZAGROŻENIA SPECYFICZNE

Unikać kontaktu z nieosłoniętym płomieniem i gorącymi powierzchniami, ponieważ mogą powstawać żrące i toksyczne preparaty rozpadu.

ŚRODKI OCHRONY PERSONELU STRAŻY POŻARNEJ

W warunkach pożarowych stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną na całe ciało.

6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Ostrzec wszystkich o potencjalnym zagrożeniu i ewakuować, jeśli konieczne. Dobrze przewietrzyć, unikać wdychania par. Stosować zatwierdzony sprzęt oddechowy, jeśli zanieczyszczenie powietrza przekroczy dopuszczalny poziom.

ŚRODKI OCHRONY ŚRODOWISKA

Ograniczyć wyciek piaskiem, ziemią albo innym materiałem chłonnym. Unikać uwalniania do środowiska.

METODY OCZYSZCZANIA / USUWANIA

Stosować niezbędny sprzęt ochronny. Wygasić wszystkie źródła zapłonu. Unikać iskier, płomieni, wysokiej temperatury i dymienia. Wietrzyć.

7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

OSTRZEŻENIA DLA UŻYTKOWNIKÓW

Zapewnić dobrą wentylację. Unikać wdychania pary i aeroszoli oraz kontaktu ze skórą i oczami. Unikać kontaktu z nieosłoniętym płomieniem i gorącymi powierzchniami, ponieważ mogą powstawać żrące i toksyczne preparaty rozpadu. Chronić przed dziećmi.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA PRZY MAGAZYNOWANIU

Puszki aeroszolu: Nie wolno wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani temperatury powyżej 50°C.

8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Nazwa	Std	NDS		NDSCh		Uwagi
METANOL	NDS		100 mg/m ³		300 mg/m ³	

NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE



FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

DODATKOWE ZALECENIA W ZAKRESIE ŚRODKÓW INŻYNIERYJNYCH

Nie odnotowano szczególnych wymogów względem wentylacji, oprócz tego, że preparatu nie należy używać w ciasnych pomieszczeniach bez dobrej wentylacji.

ŚRODKI OCHRONY DRÓG ODDECHOWYCH

Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą i po dnie pojemników. Przy pracy w dusznych albo słabo wentylowanych pomieszczeniach konieczny jest sprzęt ochrony układu oddechowego z własnym dopływem powietrza. Samodzielny aparat oddechowy z pełną maską twarżową.

ŚRODKI OCHRONY RĄK

W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą stosować odpowiednie rękawice ochronne.

ŚRODKI OCHRONY OCZU

W przypadku ryzyka rozprysków stosować zatwierdzone i szczelnie przylegające okulary ochronne.

DODATKOWE ŚRODKI OCHRONY

Stosować odpowiednią odzież ochronną w celu ochrony przed rozpryskami i zanieczyszczeniem.

HIGIENICZNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Nie zanotowano szczególnych procedur higienicznych, ale właściwa higiena osobista jest zawsze wskazana, zwłaszcza przy pracy ze środkami chemicznymi. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania preparatu.

ŚRODKI OCHRONY SKÓRY

Przy ryzyku rozprysków używać fartucha lub odzieży ochronnej.

9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

POSTAĆ FIZYCZNA	Przejrzysty płyn		
KOLOR	Bezbarwny		
ZAPACH	Lekka woń Eter		
INNE INFORMACJE	Aerosol		
OPIS LOTNOŚCI	Lotny.		
ROZPUSZCZALNOŚĆ	Lekko rozpuszczalny w wodzie.		
UDF Phrase 1	Produkt nie jest łatwo palny.		
TEMPERATURA WRZENIA (°C)	37 C / 99 F	GĘSTOŚĆ PARY (powietrze=1)	4.0
PRĘŻNOŚĆ PARY	65 kPa 20 C / 77 F	LOTNOŚĆ OBJĘT. (%)	100
STĘŻENIE NASYCENIA (ppm)	600	GRANICA ZAPALNOŚCI – DOLNA(%)	7.5
GRANICA ZAPALNOŚCI – GÓRNA(%)	9.0		

10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

STABILNOŚĆ

Stabilny w normalnych warunkach temperaturowych i gdy stosowany zgodnie z zaleceniami.

WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać kontaktu z nieosłoniętym płomieniem i gorącymi powierzchniami, ponieważ mogą powstawać żrące i toksyczne preparaty rozpadu.

NIEBEZPIECZNA POLIMERYZACJA

Nie ulegnie polimeryzacji.

MATERIAŁY, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Metale alkaliczne. Berylowce alkaliczne. Metal proszkowany.

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZPADU

Wskutek nagrzewania mogą wydzielać się toksyczne i żrące pary/gazy. Węglowodory halogenowane. Fluorowodór (HF). Dwutlenek węgla (CO₂). Tlenek węgla (CO).

11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

WDYCHANIE

Pary mogą drażnić drogi oddechowe i powodować kaszel, astmatyczny oddech oraz zadyszkę.

POŁKNIECIE

Może wywołać bóle żołądka albo wymioty. Może wywoływać mdłości, bóle i zawroty głowy oraz stan zatrucia.

KONTAKT ZE SKÓRĄ

Działa jak środek odtłuszczający skórę. Może powodować pękanie skóry i wypryski.

FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

KONTAKT Z OCZAMI

Może powodować tymczasowe podrażnienie oczu.

INNY WPŁYW NA ZDROWIE

Nie ma dowodów na rakotwórcze właściwości tej substancji.

OBJAWY MEDYCZNE

Pary w wysokich stężeniach mogą drażnić układ oddechowy i wywoływać ból głowy, zmęczenie, mdłości i wymioty.

Nazwa	METANOL
DAWKA TOKSYCZNA 1 – DL50	13000 mg/kg (droga pokarmowa szczur)
Nazwa	TRANS-1,2-DICHLOROETEN
DAWKA TOKSYCZNA 1 – DL50	1235 mg/kg (droga pokarmowa szczur)
DAWKA TOKSYCZNA 2 – DL50	>5000 mg/kg (droga pokarmowa królik)
STĘŻ. TOKSYCZNE – CL 50	24100 ppm/4h (droga inhalacyjna szczur)

INNY WPŁYW NA ZDROWIE

Nie ma dowodów na rakotwórcze właściwości tej substancji.

Nazwa	HFC-134a Tetrafluoroethane
DAWKA TOKSYCZNA 1 – DL50	>2085 mg/kg (droga pokarmowa szczur)

INNY WPŁYW NA ZDROWIE

Nie ma dowodów na rakotwórcze właściwości tej substancji.

Nazwa	1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane
DAWKA TOKSYCZNA 1 – DL50	>5,000 mg/kg (droga pokarmowa szczur)
STĘŻ. TOKSYCZNE – CL 50	11,100 ppm/4h (droga inhalacyjna szczur)
Nazwa	PENTAFLUOROBUTANE
DAWKA TOKSYCZNA 1 – DL50	>2000 mg/kg (droga pokarmowa szczur)
STĘŻ. TOKSYCZNE – CL 50	25000 ppm/4h (droga inhalacyjna szczur)

INNY WPŁYW NA ZDROWIE

Nie figuruje w IARC (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem). OSHA Nie podlega regulacji.

12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

DZIAŁANIE EKOTOKSYCZNE

Brak danych o ekotoksyczności preparatu.

MOBILNOŚĆ

Preparat zawiera lotne związki organiczne (LZO), które łatwo wyparowują ze wszystkich powierzchni.

BIOKUMULACJA

Nie podano danych o biokumulacji.

ROZKŁAD

Brak danych o rozkładalności preparatu.

13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

INFORMACJA OGÓLNA

Z odpadami obchodzić się jak z odpadami niebezpiecznymi. Usuwanie na autoryzowane wysypisko zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

SPOSÓB USUWANIA

Rozlany/rozsypany preparat i odpady usuwać zgodnie z uzgodnieniami ze stosownymi lokalnymi organami władzy.

14 INFORMACJE O TRANSPORCIE



FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

NAZWA WŁASNA W TRANSPORCIE	AEROSOLS		
NAZWA WŁASNA II W TRANSPORCIE	LIMITED QUANTITY: 1 L INNER PACKING, 30 L PACKING UNIT		
NR UN T. DROGOWY	UN1950	ADR KLASA NR	2.2
KOD ZAGROŻENIA CHEMICZNEGO	N/A	KLASA RID NR	2.2
NR UN TR. MORSKI	1950	KLASA IMDG	2.2
OPAKOWANIE IMDG	N/A	MFAG: PORADNIK PIERWSZEJ POMOCY W WYPADKACH Z TOWARAMI NIEBEZPIECZNYMI	See Subsection 4.2 of MFAG.
NR UN TR. LOTNICZY	1950	KLASA ICAO	2.2
PODKLASA TR. LOTNICZY (AIR)	N/A	OPAKOWANIE TRANSPORT LOTNICZY	N/A

15 INFORMACJE DOTYSZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

OZNAKOWANIE



szkodliwy

ZAWIERA

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

ZWROTY OSTRZEGAWCZE

R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R68/20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

ZWROTY BEZPIECZEŃSTWA

S23 Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
S38 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

DYREKTYWY UE

Dyrektywa 91/155 o kartach charakterystyki SDS. 2001/58/WE.

16 INNE INFORMACJE

UWAGI DOTYCZĄCE WERSJI

UWAGA: Linią na marginesie oznaczono istotne zmiany w stosunku do wcześniejszej wersji.

DATA OSTATNICH ZMIAN 01/02/2011

NR WER. /REPL. KARTA CHARAKTERYSTYKI SDS
UTWORZONA 4

KARTA DANYCH BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU – STAN

Zatwierdzony.

DATA January 31, 2011

FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

ZWROTY OSTRZEGAWCZE W PEŁNYM BRZMIENIU

R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R23/24/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R39/23/24/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.
R11	Produkt wysoce łatwopalny.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRAWNA

Niniejsza informacja odnosi się wyłącznie do wyszczególnionego materiału i może nie mieć zastosowania, jeśli materiał stosowany jest w połączeniu z innymi materiałami albo w innym procesie. Informacje są precyzyjne i rzetelne na dzień wskazany, na ile wiadomo producentowi. Jednakże, nie gwarantuje się precyzyjności, rzetelności ani kompletności informacji. Użytkownik jest we własnym zakresie odpowiedzialny za zapewnienie informacji odpowiedniej dla przewidzianego przez niego zastosowania.