



## BIZTONSÁGI ADATLAP FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE

(EK) 1907/2006 számú rendelete szerint

### 1 AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÓJA

<b>A KÉSZÍTMÉNY NEVE</b>	FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE		
<b>TERMÉKSZÁM</b>	MCC-FRCL, MCC-FRCG, MCC-FRCP, MCC-FRCD		
<b>FORGALMAZÓ</b>	MICROCARE EUROPE, BVBA Havendoklaan 19 1804 Cargovil - Vilvoorde Belgium +32 251 95 05	<b>GYÁRTÓ</b>	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
<b>ÜGYINTÉZŐ</b>	techsupport@microcare.com		

### 2 A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmatlan. Belélegezve, bőrrel érintkezve, lenyelve ártalmatlan: maradandó egészségkárosodást okozhat. Ártalmatlan a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

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

#### A KÖRNYEZETET ÉRINTŐ HATÁS

A termék olyan anyagot tartalmaz, amely a vízben élő organizmusokra káros, és hosszantartó, káros hatást fejt ki a vízi környezetre.

#### FIZIKAI ÉS KÉMIAI KOCKÁZATOK

A gázok nehezebbek a levegőnél, és ezért a padlón és a konténerek alján terjedhetnek. A gáz és a gőz kiszorítja a légzéshez rendelkezésre álló oxigént (fojtó anyag).

#### AZ EMBER EGÉSZSÉGÉT ÉRINTŐ HATÁS

A bőrrel való hosszantartó érintkezés piros foltokat, irritációt és bőrszárazságot okozhat. Egyhe bőrgyulladás, allergiás bőrkiütés.

### 3 ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Név	EEC (EINECS) SZÁM	CAS-SZÁM	Tartalom	BESOROLÁS (67/548)
1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane	420-640-8	138495-42-8	30-60%	R52/53.
METHANOL	200-659-6	67-56-1	1-5%	F;R11 T;R23/24/25,R39/23/24/25
TRANS-DICHLOROETHYLENE	205-860-2	156-60-5	30-60%	F;R11 Xn;R20 R52/53

Az összes R-mondat teljes szövegét a 16. fejezet mutatja

#### ÖSSZETÉTELLEL KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK

A feltüntetett adatok a legújabb EK direktíváknak megfelelnek

### 4 ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

ÖNTUDATLAN SZEMÉLYT SOHA NE HÁNYTASSON ÉS NE ITASSON VELE FOLYADÉKOT! Az öntudatlan személyt fordítsa oldalra és biztosítsa, hogy a légzés megtörténhessen. Végezzen mesterséges lélegeztetést, ha a légzés megáll.

#### BELÉGZÉS

Menjen friss levegőre és maradjon nyugalomban. Légzési nehézségek esetén mesterséges lélegeztetés/oxigén.

#### LENYELÉS

Ne idézzen elő hányást. A száját azonnal mossa ki és igyon sok vizet (200-300 ml). Kérjen külön tanácsot orvostól.

## FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE

### BŐRRE JUTÁS

Távolítsa el a szennyezett ruhát és alaposan öblítse le a bőrt vízzel.

### SZEMBE JUTÁS

Miközben a szemhéjakat megemeli, azonnal mossa le a szemet bő vízzel. Öblögetés előtt győződjön meg arról, hogy nincs kontaktlencse a szemén. Kérjen külön tanácsot orvostól.

## 5 TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### OLTÓANYAG

A termék nem tűzveszélyes. A tűzoltószert a környező anyagok figyelembe vételével kell megválasztani.

### KÜLÖNLEGES TŰZOLTÁSI ELJÁRÁSOK

A tűz közlében lévő tartályokat azonnal el kell távolítani vagy vízzel le kell hűteni.

### RENDKÍVÜLI TŰZ - ÉS ROBBANÁSVESZÉLY

A zárt tartály hevítés hatására hevesen éghet a kialakult túlnyomás miatt.

### KÜLÖNLEGES VESZÉLYEK

Kerülje a nyílt lánggal és forró felületekkel való érintkezést, mivel maró és mérgező bomlástermékek keletkezhetnek.

### TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűz esetén önálló légzőkészüléket és teljes védelmet biztosító ruházatot kell viselni.

## 6 INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

### EGYÉNI BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Figyelmeztessen mindenkit a lehetséges veszélyekre és evakuáljon, ha szükséges. Alaposan szellőztessen ki, kerülje a gőzök belélegzését. Használjon engedélyezett légzőkészüléket, ha a légszennyeződés az engedélyezett értéken felül van.

### KÖRNYEZETVÉDELMI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Fékezze meg a kiömlést homokkal, földdel vagy más abszorbeáló anyaggal. Kerülje a környezetbe való kiürítést.

### A SZENNYEZÉS MENTESÍTÉS MÓDSZEREI

Nagyobb mennyiségeket ne a lefolyóba engedje bele, hanem abszorbeáló anyaggal távolítsa el. Kerítse el és abszorbeáltassa a szétszóródott anyagot homokkal, földdel vagy más éghetetlen anyaggal. A kiömlött anyagot lapáttal, seprűvel vagy hasonlóval gyűjtse össze és lehetőség szerint újra használja fel. Nagyobb mennyiségű kiömlött anyag/hulladék eltávolítása a helyi hatóságokkal való megállapodás szerint történik.

## 7 KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### HASZNÁLATI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Gondoskodjon jó szellőzésről. Kerülje a gőzök/permet belélegzését, valamint a bőrrel és a szemmel való érintkezését.

### TÁROLÁSI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Szorosan lezárt, eredeti edényzetben tárolja száraz, hűvös és jól szellőző helyen.

### TÁROLÁSI OSZTÁLY

Nem specifikált tároló. A termék nem tűzveszélyes.

## 8 AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Név	Kat.	AK-érték		CK-érték	Megjegyzések
METHANOL	MKBS		260 mg/m3(b)	1040 mg/m3(b)	

MKBS = Munkahelyek kémiai biztonságáról szóló.

### VÉDŐESZKÖZÖK



### MŰSZAKI INTÉZKEDÉSEK

Nincs szükség speciális elszívórendelkezésekre, de ezt a terméket nem szabad zárt helyen használni jó szellőzés nélkül.

**FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE****LÉGZÉSVÉDELEM**

A gőzök nehezebbek a levegőnél, és ezért a padlón és a konténer alján terjedhetnek. Zárt vagy rosszul szellőző helyiségekben légszűrős lélegeztető készüléket kell használni. Önálló, légzőkészülék, teljes arcvédő résszel.

**KÉZVÉDELEM**

Bőrrel való hosszantartó vagy ismételt érintkezés esetén használjon megfelelő védőkesztyűt.

**SEMVÉDELEM**

Viseljen engedélyezett, teljesen záró biztonsági szemüveget, ha a kifreccsenésre veszély van. Ha a kifreccsenésre fennáll a veszély, viseljen biztonsági szemüveget vagy arcellenzőt.

**EGYÉB ÓVINTÉZKEDÉSEK**

Viseljen megfelelő védőruhát a freccsenés és a szennyeződés ellen.

**HIGIÉNIAI ÓVINTÉZKEDÉSEK**

Különleges tisztasági eljárás nincs előírva, de jó személyi higiénia mindig tanácsos, különösen a vegyszerek használata közben. Használat közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.

**BŐRVÉDELEM**

Szóródás esetére viseljen kötényt vagy speciális védőruhát.

**9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

<b>KÜLSŐ MEGJELENÉS</b>	Tiszta folyadék		
<b>SZÍN</b>	Színtelen		
<b>SZAG</b>	Gyenge szag Éter		
<b>ILLÉKONYSÁG LEÍRÁSA</b>	Illanó.		
<b>OLDHATÓSÁG</b>	Vízben enyhén oldódik		
<b>UDF Phrase 1</b>	A termék nem tűzveszélyes.		
<b>FORRÁSPONT (°C)</b>	37 C / 99 F	<b>GŐSZŰRŰSÉG (levegő=1)</b>	4.0
<b>GŐZNYOMÁS</b>	65 kPa 20 C / 77 F	<b>ILLÓ ANYAG TÉRFOGAT (%)</b>	100
<b>TELÍTETTSÉGI KONCENTRÁCIÓ (ppm)</b>	600	<b>GYULLADÁSHATÁR - ALSÓ (%)</b>	7.5
<b>GYULLADÁSHATÁR - FELSŐ (%)</b>	9.0		

**10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****STABILITÁS**

Normál hőmérsékleti viszonyok és az ajánlott alkalmazás mellett stabil.

**KERÜLENDŐ FELTÉTELEK**

Kerülje a nyílt lánggal és forró felületekkel való érintkezést, mivel maró és mérgező bomlástermékek keletkezhetnek.

**VESZÉLYES POLIMERIZÁCIÓ**

Nem polimerizál.

**KERÜLENDŐ ANYAGOK**

Alkáli fémek. Alkáli földfémek. Porlasztott fém.

**VESZÉLYES BOMLÁSTERMÉKEK**

Tűz vagy magas hőmérséklet hatására mérgező és maró hatású gőzök/gázok keletkezhetnek. Halogénezett hidrogén-karbonátok. Hidrogén-fluorid (HF). Széndioxid (CO<sub>2</sub>). Szénmonoxid (CO).

**11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****BELÉGZÉS**

A párák izgatják a légutakat és köhögést, asztmás légzést, légszomjat okozhatnak.

**LENYELÉS**

Gyomorfájást vagy hányást okozhat. Émelygést, fejfájást, szédülést és mérgezést okozhat.

**BŐRRE JUTÁS**

A bőrt szárítja. A bőr kirepedését és ekcémát okozhat.

**SZEMBE JUTÁS**

Átmeneti szemi irritációt okozhat.

**ORVOSI TÜNETEK**

A gőzök nagy koncentrációban izgatják a légutakat és fejfájást, fáradtságot, émelygést és hányást okozhatnak.

Név

METHANOL

**FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE**

<b>MÉRGEZŐ ADAG1 - LD (halálos d</b>	13000 mg/kg (oralis - patkány)
<b>Név</b>	TRANS-DICHLOROETHYLENE
<b>MÉRGEZŐ ADAG1 - LD (halálos d</b>	1235 mg/kg (oralis - patkány)
<b>MÉRGEZŐ ADAG 2 - LD (halálos d</b>	>5000 mg/kg (oralis - nyúl)
<b>MÉRGEZŐ KONCENTRÁCIÓ - LC</b>	24100 ppm/4 óra (inhaláció - patkány)

**AZ EGÉSZSÉGET ÉRINTŐ EGYÉB**

Nincs bizonyíték arra, hogy ez az anyag rákkeltő tulajdonságokkal rendelkezik.

**Név** 1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane

**MÉRGEZŐ ADAG1 - LD (halálos d** >5,000 mg/kg (oralis - patkány)

**MÉRGEZŐ KONCENTRÁCIÓ - LC** 11,100 ppm/4 óra (inhaláció - patkány)

**Név** PENTAFLUOROBUTANE

**MÉRGEZŐ ADAG1 - LD (halálos d** >2000 mg/kg (oralis - patkány)

**MÉRGEZŐ KONCENTRÁCIÓ - LC** 25000 ppm/4 óra (inhaláció - patkány)

**AZ EGÉSZSÉGET ÉRINTŐ EGYÉB**

Nem Szerepel az IARC jegyzékben. OSHA Nem szabályozott.

**12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

<b>Név</b>	METHANOL
<b>LC50 96 ÓRA HAL mg/l</b>	1368
<b>Név</b>	TRANS-DICHLOROETHYLENE

**Ökotoxicitás**

A vízben élő szervezetekre alacsony akut toxicitással rendelkezik.

**LC50 96 ÓRA HAL mg/l** 1350

**EC50 48 ÓRA DAPHNIA mg/l** 220

**Mobilitás**

A termék vízben rosszul oldódik.

**BIOAKKUMULÁCIÓS KÉPESSÉG**

Mivel az anyag vízben rosszul oldódik, a biológiai felhalmozódás jelentéktelennek tekintendő.

**Lebonthatóság**

Adatok nem állnak rendelkezésre.

**Név** 1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane

**Ökotoxicitás**

Nem valószínű, hogy az anyag olyan nagy mértékben oldódik fel a vízben, hogy mérgező hatással legyen a halakra és a vízibőlhákra.

**LC50 96 ÓRA HAL mg/l** 27.2

**IC50 72 ÓRA ALGÁK mg/l** 120

**BIOAKKUMULÁCIÓS KÉPESSÉG**

Mivel az anyag vízben rosszul oldódik, a biológiai felhalmozódás jelentéktelennek tekintendő.

**Lebonthatóság**

A termék várhatóan biológiailag nem bomlik le.

**Név** PENTAFLUOROBUTANE

**LC50 96 ÓRA HAL mg/l** >200

**EC50 48 ÓRA DAPHNIA mg/l** >200

**IC50 72 ÓRA ALGÁK mg/l** 113

**Mobilitás**

A termék vízben rosszul oldódik.

**BIOAKKUMULÁCIÓS KÉPESSÉG**

Mivel az anyag vízben rosszul oldódik, a biológiai felhalmozódás jelentéktelennek tekintendő.

**Lebonthatóság**

A termék biológiai úton nem könnyen bomlik le.

**13 ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****ÁLTALÁNOS ADATOK**

A hulladék ellenőrzött hulladékként kezelendő. Az engedélyezett hulladéktakarító helyen való megsemmisítése a helyi Hulladéktakarító Hatóságokkal összhangban történjen.

**FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE****HULLADÉKKEZELÉS MÓDJAI**

A hulladékot és a visszamaradt anyagot a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

**14 SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****ÁLTALÁNOS**

Nincs szabályozva. A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban (IMDG, IATA, ADR/RID).

Szállításra vonatkozó figyelmeztető tábla nem szükséges.

**15 SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****CIMKÉZÉS**

Ártalmatlan

**TARTALMAZ**

METHANOL

TRANS-DICHLOROETHYLENE

**VESZÉLYESSÉGI MONDATOK**

R20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmatlan.  
 R52/53 Ártalmatlan a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.  
 R68/20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve, lenyelve ártalmatlan: maradandó egészségkárosodást okozhat.

**BIZTONSÁGI MONDATOK**

S36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.  
 S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.  
 S60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

**EU DIREKTIVÁK**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, változásokkal.

**16 EGYÉB INFORMÁCIÓK****FELÜLVIZSGÁLATRA VONATKOZÓ MEGJEGYZÉSEK**

MEGJEGYZÉS: A margón belüli vonalak az előző módosítástól eltérő lényeges változásokat jelölik.

**FELÜLVIZSGÁLAT DÁTUMA** 06/01/2011

**FELÜLVIZSGÁLATI SZÁM /** 3

**HELYETTESÍTI A -ÉN**

**KIBOCSÁTOTT BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

**BIZTONSÁGI ADATLAP ÁLLAPOTA**

Jóváhagyva.

**DÁTUM** January 6, 2011

**KOCKÁZATTAL KAPCSOLATOS MONDATOK TELJES TERJEDELMŰKBEN**

R52/53 Ártalmatlan a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.  
 R20 Belélegezve ártalmatlan.  
 R23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.  
 R39/23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.  
 R11 Tűzveszélyes.

## FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE

### JOGI NYILATKOZAT

Jelen információ csak a megjelölt, specifikus anyagra vonatkozik és egyéb anyaggal kombinálva vagy bármilyen más folyamatban használt hasonló anyagra nem érvényes. Mint ilyen információ, a vállalat legjobb tudása és hite szerint, pontos és megbízható a jelzett adatokat illetően. A pontosságára, megbízhatóságára vagy teljességére vonatkozóan azonban szavatossági garancia és képviselőlet nincs. A felhasználó felelősségéhez tartozik, hogy az ilyen jellegű információkra vonatkozóan saját külön használatára biztosítsa magát.