



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

En conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO	FRC FLUX REMOVER C AEROSOL		
NUM. DE PRODUCTO	MCC-FRC, MCC-FRC101, MCC-FRC105		
PROVEEDOR	MICROCARE EUROPE, BVBA Havendoklaan 19 1804 Cargovil - Vilvoorde Belgium +32 251 95 05	FABRICANTE	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 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por inhalación, contacto con la piel e ingestión. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

PARA EL MEDIO AMBIENTE

El producto contiene una sustancia que es nociva para los organismos acuáticos y que puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

RIESGOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

Los vapores son más pesados que el aire y pueden moverse a lo largo del piso y del fondo de los contenedores. Dada la reducida cantidad a utilizar y el tamaño del envase, el riesgo de efectos negativos es considerado pequeño. Asfixiante - el gas/el vapor desplaza el oxígeno necesario para respirar.

PARA EL HOMBRE

El contacto prolongado con la piel puede causar rubor, irritación y sequedad. Dermatitis leve, sarpullido alérgico de la piel.

3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Denominación	Núm. EC:	No. CAS	Contenido	Clasificación (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-DICLOROETILENO	205-860-2	156-60-5	10-30%	F;R11 Xn;R20 R52/53

El texto completo de todas las frases R es mostrado en la sección 16.

COMENTARIOS SOBRE LA COMPOSICIÓN

La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

4 PRIMEROS AUXILIOS

NOTAS PARA EL USUARIO

NUNCA INDUCIR EL VÓMITO O DAR DE BEBER A PERSONAS INCONSCIENTES Coloque a la persona inconsciente acostada de lado en posición de recuperación para que pueda respirar. Proporcionar respiración artificial si la víctima no respira.

INHALACIÓN

Respire aire fresco y manténgase quieto. Si hay problemas respiratorios, practicar respiración artificial o dar oxígeno.

FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

INGESTIÓN

No provoque vómito. Enjuáguese inmediatamente la boca y beba abundante agua (200 - 300 ml). Consultar al médico sobre recomendación específica.

CONTACTO CON LA PIEL

Quítese la ropa contaminada y enjuáguese bien la piel con agua.

CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Si lleva lentes de contacto, asegúrese de quitárselas antes de enjuagar. Consultar al médico sobre recomendación específica.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Este material no es inflamable. Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.

MEDIDAS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos.

RIESGOS INSÓLITOS DE INCENDIO Y DE EXPLOSIÓN

En caso de fuerte calentamiento puede formarse una sobrepresión con posible explosión del recipiente a presión.

RIESGOS ESPECIALES

Evite el contacto con llamas desnudas y superficies calientes, ya que se pueden formar productos de descomposición corrosivos y tóxicos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Use equipo respiratorio con provisión de aire y traje entero de protección en caso de incendio.

6 MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES

Adverta a todos de los posibles peligros y evacue el sitio si es necesario. Ventilar bien, evitar la respiración de vapores. Utilizar respirador aprobado, si la contaminación del aire es superior al nivel aceptado.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Contenga el derrame con arena, tierra o cualquier otro absorbente adecuado. Evítese su liberación al medio ambiente.

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Use ropa protectora apropiada. Extinguir todas las fuentes de ignición. Evitar chispas, llamas, calor y humo. Ventilar.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES DE USO

Asegúrese una ventilación eficaz. Evite la inhalación de vapores y aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. Evite el contacto con llamas desnudas y superficies calientes, ya que se pueden formar productos de descomposición corrosivos y tóxicos. Manténgase fuera del alcance de los niños.

PRECAUCIONES DE ALMACENAJE

Recipiente a presión. Proteger de la luz directa del sol y no someter a temperaturas superiores a 50°C.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Denominación	Std	VLA - ED		VLA - EC		Notas
		200 ppm(v.d)	266 mg/m3(v.d)	250 ppm(v.d)	333 mg/m3(v.d)	
METANOL	VLA	200 ppm(v.d)	266 mg/m3(v.d)	250 ppm(v.d)	333 mg/m3(v.d)	

VLA = Valor Límite Ambiental.

EQUIPO DE PROTECCIÓN



MEDIDAS TÉCNICAS

Ningún requisito específico señalado para la ventilación, aparte de que este producto no se debe usar en un espacio restringido sin buena ventilación.

FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Los vapores son más pesados que el aire y pueden moverse a lo largo del piso y del fondo de los contenedores. Cuando se trabaje en áreas restringidas, use equipo respiratorio con suministro de aire. Equipo de respiración autosuficiente con pantalla facial.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Para el contacto repetido o prolongado con la piel, usar guantes protectores apropiados.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección ajustadas y aprobadas si existe la posibilidad de salpicaduras.

OTRAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Usar ropa apropiada para prevenir que se salpique o contamine la piel.

MEDIDAS DE HIGIENE

Ningún procedimiento específico de higiene señalado, pero las prácticas de la buena higiene personal son siempre aconsejables, especialmente cuando se trabaja con productos químicos. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

PROTECCIÓN CUTÁNEA

En caso de salpicaduras: use delantal o indumentaria protectora adecuada.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO	Líquido claro		
COLOR	Incoloro		
OLOR	Olor ligero. Éter		
OTROS DATOS	Aerosol		
DESCRIPCIÓN DE LA VOLATILIDAD	Volátil.		
SOLUBILIDAD	Ligeramente soluble en agua.		
UDF Phrase 1	Este material no es inflamable.		
PUNTO DE EBULLICIÓN (°C)	37 C / 99 F	DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	4.0
PRESIÓN DE VAPOR	65 kPa 20 C / 77 F	GRADO DE EVAPORACIÓN (%)	100
CONCENTRACIÓN DE SATURACIÓN (ppm)	600	LÍMITE DE INFLAMABILIDAD - INFERIOR (%)	7.5
LÍMITE DE INFLAMABILIDAD - SUPERIOR (%)	9.0		

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD

Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.

CONDICIONES A EVITAR

Evite el contacto con llamas desnudas y superficies calientes, ya que se pueden formar productos de descomposición corrosivos y tóxicos.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

No polimeriza.

MATERIALES A EVITAR

Metales alcalinos. Metales alcalinos-térreos. Polvo metálico.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

En caso de calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos y corrosivos. Hidrocarburos halogenados. Fluoruro de hidrógeno (HF). Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO).

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INHALACIÓN

Los vapores pueden irritar las vías respiratorias y provocar tos, respiración asmática y disnea.

INGESTIÓN

Puede causar dolor de estómago o vómitos. Puede causar náuseas, dolor de cabeza, vértigo e intoxicación.

CONTACTO CON LA PIEL

Desengrasa la piel. Puede agrietar la piel y causar eczema.

CONTACTO CON LOS OJOS

Puede causar irritación temporánea de los ojos.

FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

OTROS EFECTOS PARA LA SALUD

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

SÍNTOMAS MÉDICOS

En concentraciones altas los vapores pueden irritar las vías respiratorias y causar dolor de cabeza, fatiga, náusea y vómitos.

Denominación	METANOL
DOSIS TÓXICA 1 - LD50	13000 mg/kg (oral - rata)
Denominación	TRANS-DICLOROETILENO
DOSIS TÓXICA 1 - LD50	1235 mg/kg (oral - rata)
DOSIS TÓXICA 2 - LD50	>5000 mg/kg (oral - conejo)
CONCENTRACIÓN TÓXICA - LC 5	24100 ppm/4h (inh - rata)

OTROS EFECTOS PARA LA SALU

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

Denominación	HFC-134a Tetrafluoroethane
DOSIS TÓXICA 1 - LD50	>2085 mg/kg (oral - rata)

OTROS EFECTOS PARA LA SALU

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

Denominación	1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane
DOSIS TÓXICA 1 - LD50	>5,000 mg/kg (oral - rata)
CONCENTRACIÓN TÓXICA - LC 5	11,100 ppm/4h (inh - rata)
Denominación	PENTAFLUOROBUTANE
DOSIS TÓXICA 1 - LD50	>2000 mg/kg (oral - rata)
CONCENTRACIÓN TÓXICA - LC 5	25000 ppm/4h (inh - rata)

OTROS EFECTOS PARA LA SALU

IARC No listado. OSHA No Reglamentado.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD

No existen datos sobre la ecotoxicidad del producto.

MOVILIDAD

El producto contiene compuestos orgánicos volátiles (COV) que se evaporan fácilmente de todas las superficies.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No hay datos sobre la bioacumulación.

DEGRADABILIDAD

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

13 CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

INFORMACIÓN GENERAL

Los residuos han de tratarse como residuos peligrosos. Colocar los residuos en vertedero controlado de acuerdo con las disposiciones de las autoridades locales en materia de residuos.

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE



DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE

AEROSOLS

DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE

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

FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

NO. ONU CARRETERA	UN1950	NO. DE CLASE ADR	2.2
CÓDIGO HAZCHEM	N/A	NO. DE CLASE RID	2.2
NO. ONU TRANSPORTE MARÍTIMO	1950	CLASE IMDG	2.2
GRUPO DE ENVASADO IMDG	N/A	MFAG	See Subsection 4.2 of MFAG.
NO. ONU, AEREO	1950	CLASE DE TRANSPORTE AEREO	2.2
SUBCLASE DE TRANSPORTE AEREO	N/A	GRUPO DE ENVASADO AEREO	N/A

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

ETIQUETADO



Nocivo

CONTIENE

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

FRASES DE RIESGO

R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R68/20/21/22 Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

FRASES DE SEGURIDAD

S23 No respirar los vapores/aerosoles.
S36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
S38 En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

DIRECTIVAS EUROPEAS

Sistema de información específica sobre las preparaciones peligrosas. 2001/58/CE.

16 OTRA INFORMACIÓN

COMENTARIOS, REVISIÓN

OBSERVE: Líneas dentro del margen indican que hay modificaciones considerables en comparación con la revisión anterior.

FECHA DE REVISIÓN 01/02/2011

NO. DE REVISIÓN/REEMPLAZA 4

FDS DEL

STATUS DE FICHA DE DATOS SEGURIDAD

Aprobado.

FECHA January 31, 2011

FRASES - R (TEXTO COMPLETO)

R11 Fácilmente inflamable.
R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R20 Nocivo por inhalación.
R23/24/25 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R39/23/24/25 Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

CLÁUSULA DE EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Estas informaciones conciernen únicamente al material específico mencionado y no se aplica al uso del material en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. Según el leal saber y entender de la empresa, las informaciones facilitadas son exactas y fidedignas. Sin embargo, no se dan ningunas garantías ni se acepta ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud, credibilidad o integridad de las mismas. Es la responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.