



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FRZ - MICRO FREEZE CIRCUIT COOLER 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	FRZ - MICRO FREEZE CIRCUIT COOLER AEROSOL		
NUM. DE PRODUCTO	MCC-FRZ		
PROVEEDOR	MICROCARE EUROPE BVBA Erasmuslaan 10 B-1804 Cargovil (Zemst) Belgium 0032 2 251 95 05 0032 2 759 80 27 techsupport@microcare.com	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

No es considerado peligroso para la salud o el medio ambiente según la legislación vigente.

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 / 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
HFC-134a Tetrafluoroethane	212-377-0	811-97-2	60-100%	-

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

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. Manténgase fuera del alcance de los niños.

INHALACIÓN

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

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.

FRZ - MICRO FREEZE CIRCUIT COOLER AEROSOL

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

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.

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 si existe la posibilidad de salpicaduras.

OTRAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN

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

FRZ - MICRO FREEZE CIRCUIT COOLER AEROSOL

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 Gas		
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)	-26.5 C / -15.7 F	DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	3.6 @ 25 C / 77 F
PRESIÓN DE VAPOR	96 PSIA 25 C / 77 F	GRADO DE EVAPORACIÓN (%)	100
LÍMITE DE INFLAMABILIDAD - INFERIOR (%)	N A	LÍMITE DE INFLAMABILIDAD - SUPERIOR (%)	N A

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.

OTROS EFECTOS PARA LA SALUD

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

SÍNTOMAS MÉDICOS

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

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.

FRZ - MICRO FREEZE CIRCUIT COOLER AEROSOL

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Denominación	HFC-134a Tetrafluoroethane
LC50, 96 HORAS, PEZ, mg/l	450
EC50, 48 HORAS, DAFNIA, mg/l	980

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	CONSUMER COMMODITY ORM-D		
NO. ONU CARRETERA	UN1950	NO. DE CLASE ADR	2.2
NO. DE ETIQUETA ADR	3	CÓDIGO HAZCHEM	N/A
NO. DE CEFIC TEC(R)	20G53	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

FRASES DE RIESGO

NC No clasificado.

FRASES DE SEGURIDAD

A1 Envase a presión: No exponerlo al sol ni a temperaturas superiores a 50°C. No perforarlo ni tirarlo al fuego, ni siquiera vacío.

A2 No pulverizar sobre una llama o cuerpo incandescente.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S3 Consérvese en lugar fresco.

S15 Conservar alejado del calor.

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

28/08/2009

FRZ - MICRO FREEZE CIRCUIT COOLER AEROSOL

NO. DE REVISIÓN/REEMPLAZA

1

FDS DEL

STATUS DE FICHA DE DATOS SEGURIDAD

Aprobado.

FECHA

August 28, 2009

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.