



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PW2 - POWERCLEAN II, AEROSOL

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

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

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	PW2 - POWERCLEAN II, AEROSOL		
<b>NUM. DE PRODUCTO</b>	MCC-PW210A, MCC-PW2101, MCC-PW2105		
<b>PROVEEDOR</b>	MICROCARE EUROPE BVBA Erasmuslaan 10 B-1804 Cargovil (Zemst) Belgium 0032 2 251 95 05 0032 2 759 80 27 techsupport@microcare.com	<b>FABRICANTE</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

### 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Nocivo por inhalación. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**CLASIFICACIÓN** Xn;R20. 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 / 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
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%	-
TRANS-DICLOROETILENO	205-860-2	156-60-5	60-100%	F;R11 Xn;R20 R52/53

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.

#### 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.

## PW2 - POWERCLEAN II, AEROSOL

### 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

Advertir 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.

**PW2 - POWERCLEAN II, AEROSOL****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**

<b>ASPECTO</b>	Líquido claro		
<b>COLOR</b>	Incoloro		
<b>OLOR</b>	Olor ligero. Éter		
<b>DESCRIPCIÓN DE LA VOLATILIDAD</b>	Volátil.		
<b>SOLUBILIDAD</b>	Ligeramente soluble en agua.		
<b>UDF Phrase 1</b>	Este material no es inflamable.		
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN (°C)</b>	39 C / 102 F	<b>DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)</b>	3.7
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b>	415 mm Hg 20 C / 70 F	<b>GRADO DE EVAPORACIÓN (%)</b>	100
<b>LÍMITE DE INFLAMABILIDAD - INFERIOR (%)</b>	5.5	<b>LÍMITE DE INFLAMABILIDAD - SUPERIOR (%)</b>	13.0

**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 (CO<sub>2</sub>). 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.

<b>Denominación</b>	TRANS-DICLOROETILENO
<b>DOSIS TÓXICA 1 - LD50</b>	1235 mg/kg (oral - rata)
<b>DOSIS TÓXICA 2 - LD50</b>	>5000 mg/kg (oral - conejo)

**PW2 - POWERCLEAN II, AEROSOL**

**CONCENTRACIÓN TÓXICA - LC 50** 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 50** 114 mg/l/4h (inh - rata)

**12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Denominación** TRANS-DICLOROETILENO

**Ecotoxicidad**

Baja toxicidad aguda para los organismos acuáticos.

**LC50, 96 HORAS, PEZ, mg/l** 1350

**EC50, 48 HORAS, DAFNIA, mg/l** 220

**Movilidad**

La hidrosolubilidad del producto es baja.

**Potencial de bioacumulación**

La bioacumulación es considerada sin importancia debido a la baja hidrosolubilidad del producto.

**Degradabilidad**

No hay datos disponibles.

**Denominación** HFC-134a Tetrafluoroethane

**LC50, 96 HORAS, PEZ, mg/l** 450

**EC50, 48 HORAS, DAFNIA, mg/l** 980

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

**LC50, 96 HORAS, PEZ, mg/l** 13

**IC50, 72 HORAS, ALGAS, mg/l** 120

**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**

<b>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE</b>	AEROSOLS		
<b>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE</b>	CONSUMER COMMODITY ORM-D		
<b>NO. ONU CARRETERA</b>	UN1950	<b>NO. DE CLASE ADR</b>	2.2
<b>NO. DE ETIQUETA ADR</b>	3	<b>CÓDIGO HAZCHEM</b>	N/A
<b>NO. DE CEFIC TEC(R)</b>	20G53	<b>NO. DE CLASE RID</b>	2.2
<b>NO. ONU TRANSPORTE MARÍTIMO</b>	1950	<b>CLASE IMDG</b>	2.2
<b>GRUPO DE ENVASADO IMDG</b>	N/A	<b>MFAG</b>	See Subsection 4.2 of MFAG.

**PW2 - POWERCLEAN II, AEROSOL**

NO. ONU, AEREO	1950	CLASE DE TRANSPORTE	2.2
		AEREO	
SUBCLASE DE TRANSPORTE	N/A	GRUPO DE ENVASADO AEREO	N/A
AEREO			

**15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

## ETIQUETADO



Nocivo

CONTIENE TRANS-DICLOROETILENO

## FRASES DE RIESGO

R20	Nocivo por inhalación.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## FRASES DE SEGURIDAD

S23	No respirar los vapores/aerosoles.
S38	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
S60	Eliminense 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 08/06/2009

NO. DE REVISIÓN/REEMPLAZA 1

## FDS DEL

## STATUS DE FICHA DE DATOS SEGURIDAD

Aprobado.

FECHA June 8, 2009

## 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.

## 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.