



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PRO127 PROCLEAN FLUX REMOVER EU 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	PRO127 PROCLEAN FLUX REMOVER EU AEROSOL		
NUM. DE PRODUCTO	MCC-PRO127		
UTILIZACIÓN	Producto de limpieza		
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

Fácilmente inflamable. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Irrita los ojos.

CLASIFICACIÓN (1999/45) Xi;R36. F;R11. R67.

RIESGOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado.

PARA EL HOMBRE

Si entran salpicaduras en el ojo, pueden causar enrojecimiento e irritación. Manténgase fuera del alcance de los niños. Véase el epígrafe para más información sobre el peligro para la salud.

3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Denominación	Núm. EC:	No. CAS	Contenido	Clasificación (67/548)
ETANOL	200-578-6	64-17-5	30-60%	F;R11
METANOL	200-659-6	67-56-1	1-5%	F;R11 T;R23/24/25,R39/23/24/25
PROPAN-2-OL	200-661-7	67-63-0	30-60%	F;R11 Xi;R36 R67
TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE	471-480-0	1645-83-6	10-30%	-

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

Inmediatamente quitarse cualquier ropa que llegue a ser mojada. Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

INHALACIÓN

Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado le puede administrar oxígeno a la víctima. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Conseguir atención médica de urgencia.

INGESTIÓN

NO INDUCIR EL VÓMITO Enjuáguese inmediatamente la boca y beba abundante agua (200 - 300 ml). No dar nada de beber a la víctima si está inconsciente. Consultar al médico sobre recomendación específica.

PRO127 PROCLEAN FLUX REMOVER EU AEROSOL

CONTACTO CON LA PIEL

Lavar la piel inmediatamente con jabón y agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

CONTACTO CON LOS OJOS

Si lleva lentes de contacto, asegúrese de quitárselas antes de enjuagar. Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Usar: Polvo. Productos químicos secos, arena, dolomita etc. Atomización, vaporización o fumigación de agua.

MEDIDAS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Recipientes cerca del fuego se tienen que mover y enfriar con agua. Utilizar el agua para mantener frescos los recipientes expuestos al incendio y para dispersar vapores.

RIESGOS INSÓLITOS DE INCENDIO Y DE EXPLOSIÓN

Los aerosoles pueden explotar en caso de incendio. La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

RIESGOS ESPECIALES

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

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

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

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Use ropa protectora apropiada. Evacuar el área si el escape no se puede detener. Extinguir todas las fuentes de ignición. Evitar chispas, llamas, calor y humo. Ventilar. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES DE USO

Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Evitar derrames, y el contacto con los ojos y la piel. Ventilar bien, evitar la respiración de vapores. Utilizar respirador aprobado, si la contaminación del aire es superior al nivel aceptado. 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
ETANOL	VLA	1000 ppm	1910 mg/m3			
METANOL	VLA	200 ppm(v.d)	266 mg/m3(v.d)	250 ppm(v.d)	333 mg/m3(v.d)	
PROPAN-2-OL	VLA	400 ppm	998 mg/m3	500 ppm	1250 mg/m3	

VLA = Valor Límite Ambiental.

COMENTARIOS SOBRE LOS INGREDIENTES

WEL = Workplace Exposure Limits

EQUIPO DE PROTECCIÓN



MEDIDAS TÉCNICAS

Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

PRO127 PROCLEAN FLUX REMOVER EU AEROSOL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

No se ha hecho ninguna recomendación específica, pero debe usarse protección respiratoria cuando el nivel general excede el límite de exposición recomendado.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

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

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

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

OTRAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Usar ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto prolongado o repetido con el líquido o el vapor.

MEDIDAS DE HIGIENE

¡PROHIBIDO FUMAR EN EL ÁREA DE TRABAJO! Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño. Inmediatamente quitarse cualquier ropa que llegue a ser contaminada. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO	Líquido		
COLOR	Claro. Incoloro		
OLOR	Olor a alcohol		
OTROS DATOS	Aerosol		
DESCRIPCIÓN DE LA VOLATILIDAD	Volátil.		
SOLUBILIDAD	Completamente soluble en agua		
PUNTO DE EBULLICIÓN (°C)	77.6	DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	1.82
PRESIÓN DE VAPOR	39 mm Hg 20	GRADO DE EVAPORACIÓN (%)	100
PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C)	17 TOC (Tag taza abierta).	LÍMITE DE INFLAMABILIDAD - INFERIOR (%)	2.0
LÍMITE DE INFLAMABILIDAD - SUPERIOR (%)	12.7	COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COV)	785 g/litre

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD

Estable a temperaturas normales.

CONDICIONES A EVITAR

Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evitar el contacto con: Agentes oxidantes fuertes. Los álcalis fuertes. Los ácidos minerales fuertes.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

No polimeriza.

MATERIALES A EVITAR

Sustancias oxidantes fuertes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Los incendios producen: Vapores/gases/humos de: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Fluoruro de hidrógeno (HF).

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INHALACIÓN

Puede irritar el sistema respiratorio. Los vapores pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas. La inhalación prolongada de altas concentraciones puede dañar el sistema respiratorio.

CONTACTO CON LA PIEL

El producto desengrasa la piel. Puede causar irritación de la piel/eczema.

CONTACTO CON LOS OJOS

Irrita los ojos.

OTROS EFECTOS PARA LA SALUD

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

Denominación	METANOL
DOSIS TÓXICA 1 - LD50	13000 mg/kg (oral - rata)

PRO127 PROCLEAN FLUX REMOVER EU AEROSOL

Denominación	ETANOL
DOSIS TÓXICA 1 - LD50	7,060 mg/kg (oral - rata)
CONCENTRACIÓN TÓXICA - LC 5	20000 mg/l/4h (inh - rata)
Denominación	PROPAN-2-OL
DOSIS TÓXICA 1 - LD50	5045 mg/kg (oral - rata)
DOSIS TÓXICA 2 - LD50	3600 mg/kg (oral - ratón)
CONCENTRACIÓN TÓXICA - LC 5	16,000 ppm/1h (inh - rata)
Denominación	TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE
CONCENTRACIÓN TÓXICA - LC 5	>207000 ppm/- (ihl - rata)

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Denominación	METANOL
LC50, 96 HORAS, PEZ, mg/l	1368
Denominación	ETANOL
LC50, 96 HORAS, PEZ, mg/l	>10,000
EC50, 48 HORAS, DAFNIA, mg/l	7,800
Denominación	PROPAN-2-OL
LC50, 96 HORAS, PEZ, mg/l	9,640
EC50, 48 HORAS, DAFNIA, mg/l	5102
IC50, 72 HORAS, ALGAS, mg/l	>2,000
Denominación	TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE
EC50, 48 HORAS, DAFNIA, mg/l	>160

Degradabilidad

El producto no es fácilmente biodegradable.

13 CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

INFORMACIÓN GENERAL

Recuperar y regenerar o reciclar, de ser posible.

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Los recipientes vacíos no deben incinerarse por el riesgo de explosión. 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	2.1
CLASE ADR	Clase 2.1: Gases inflamables.	GRUPO DE EMBALAJE ADR	5°F
CÓDIGO HAZCHEM	N/A	NO. DE CLASE RID	2.1
GRUPO DE EMBALAJE RID	5°F	NO. ONU TRANSPORTE MARÍTIMO	1950
CLASE IMDG	2.1	NO. DE PÁGINA IMDG	94
GRUPO DE ENVASADO IMDG	N/A	EMS	F-D, S-U
MFAG	See Subsection 4.2 of MFAG.	NO. ONU, AEREO	1950
CLASE DE TRANSPORTE AEREO	2.1	SUBCLASE DE TRANSPORTE AEREO	N/A

PRO127 PROCLEAN FLUX REMOVER EU AEROSOL

GRUPO DE ENVASADO AEREO N/A

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

ETIQUETADO



Irritante



Fácilmente inflamable

FRASES DE RIESGO

R11	Fácilmente inflamable.
R36	Irrita los ojos.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

FRASES DE SEGURIDAD

S9	Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
S16	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
S23	No respirar los vapores/aerosoles.
S25	Evítese el contacto con los ojos.
S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S38	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
S60	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
A1	Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado.
A2	No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente.

16 OTRA INFORMACIÓN

COMENTARIOS, REVISIÓN

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

FECHA DE REVISIÓN 20/12/2010

NO. DE REVISIÓN/REEMPLAZA 3

FDS DEL

FECHA December 20, 2010

FRASES - R (TEXTO COMPLETO)

R11	Fácilmente inflamable.
R36	Irrita los ojos.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
NC	No clasificado.
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.

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.