



Hoja de datos de seguridad de material

Sección 1: Identificación de Compañía y Producto

Nombre del producto: Limpiador de Contacto de Precisión II (aerosol)

Número(s) del producto: 10335

Fabricado por:

CRC Industries, Inc.
885 Louis Drive
Warminster, PA 18974
www.crcindustries.com

Información general	(215) 674-4300
Asistencia técnica	(800) 521-3168
Servicio al cliente	(800) 272-4620
Emergencias las 24 horas (CHEMTREC)	(800) 424-9300

Sección 2: Identificación de Peligros

Reseña general de emergencia

Aspecto y olor: Líquido incoloro volátil con olor tenue dulce

ADVERTENCIA

Vapor dañino. Irritante ocular. Contenido bajo presión.

Según definición de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA, este producto es peligroso.

Efectos potenciales sobre la salud:

OJOS: Irritante. El contacto con el líquido irritará los ojos y puede causar conjuntivitis.

PIEL: El contacto prolongado y/o repetido puede causar irritación y sequedad por eliminación de grasa cutánea.

INHALACIÓN: La sobreexposición al vapor puede causar mareos, falta de concentración e irritación. Con niveles de exposición altos, los efectos pueden incluir depresión del sistema nervioso central (SNC) y arritmia cardíaca. Los vapores del producto desplazan el aire y puede causar asfixia, especialmente en lugares confinados.

INGESTIÓN: Se prevé malestar debido a la volatilidad. Se pueden prever algunos de los efectos de la inhalación.

EFFECTOS CRÓNICOS: No se ha identificado ninguno.

ÓRGANOS OBJETIVO: No se ha identificado ninguno.

Afecciones médicas agravadas por la exposición:

Las afecciones respiratorias o cardíacas preexistentes podrían empeorar con la exposición a vapores.

Vea la Sección 11 para información sobre toxicología y carcinogenicidad de los ingredientes del producto.

Nombre del producto: Limpiador de Contacto de Precisión II (aerosol)

Número(s) de Producto: 10335

Sección 3: Composición/Información sobre Ingredientes

COMPONENTE	NÚMERO DE CAS	% por peso
1,1-Dicloro-1-fluoretano (HCFC-141B)	1717-00-6	80 - 90
Etanol	64-17-5	8 - 10
Metanol	67-56-1	<2%
Dióxido de carbono	124-38-9	2 – 6

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

- Contacto con los ojos:** Enjuagar de inmediato con bastante agua durante 15 minutos, levantando los párpados ocasionalmente para facilitar la irrigación. Obtenga atención médica inmediata.
- Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada y lavar el área afectada con jabón y agua. Llame un médico si la irritación persiste. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
- Inhalación:** Mover la persona a aire fresco. Mantenga calma a la persona. Si no respira, administrar respiración artificial. En caso de dificultad para respirar, suministrar oxígeno. NO dar epinefrina (adrenalina). Llame un médico.
- Ingestión:** NO inducir el vómito, a no ser que un médico le indique que lo haga. NO dar estimulantes. Obtenga atención médica inmediata.
- Nota a médicos:** Debido a posibles trastornos del ritmo cardíaco, las drogas de catecolamina como la epinefrina deben usarse con especial cuidado y solo en situaciones de soporte vital de emergencia. El tratamiento de la sobreexposición debe tener la finalidad de controlar los síntomas y las condiciones clínicas.

Sección 5: Medidas de Combate de Incendio

- Propiedades inflamables:** Este producto no es inflamable de acuerdo con las definiciones de inflamabilidad de aerosoles (16 CFR 1500.3(c) (6)).
- | | | | |
|------------------------------|---------|----------------------------|------|
| Punto de inflamación: | Ninguno | Límite explosivo superior: | 17.7 |
| Temperatura de autoignición: | 1022 F | Límite explosivo inferior: | 7.6 |
- Medios adecuados de extinción:** Elija un agente extintor adecuado para el fuego adyacente.
- Productos de combustión:** El producto se descompondrá en temperaturas superiores a 482°F. Los productos de descomposición incluyen el ácido hidroclicórico, ácido hidrofúrico y halogenuros carbonílicos, tales como el fosgeno.
- Protección de bomberos:** Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración aprobados por el NIOSH como protección contra asfixia y posibles productos de descomposición tóxica. Se debe proveer protección de ojos y piel adecuada. Utilizar pulverización de agua para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego y para eliminar los vapores que puedan resultar de la descomposición de productos.

Nombre del producto: Limpiador de Contacto de Precisión II (aerosol)

Número(s) de Producto: 10335

Sección 6: Medidas en Caso de Derrame Accidental

Precauciones personales: Use la protección personal recomendada en la Sección 8.

Precauciones ambientales: Tomar precauciones para evitar la contaminación del suelo y aguas superficiales. No drenar hacia dentro de alcantarillas o al drenaje pluvial.

Métodos de contención y limpieza: Hacer un dique para contener el derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Ventilar el área con aire fresco. Si ocurre en un lugar confinado o un área de circulación limitada de aire, los trabajadores de limpieza deben utilizar protección respiratoria adecuada y otros equipos de protección personal. Recubrir o absorber el material derramado utilizando un absorbente diseñado para derrames químicos. Colocar los absorbentes usados en recipientes apropiados para residuos.

Sección 7: Manejo y Almacenaje

Procedimientos de manejo: Minimice la acumulación de vapor, proporcionando circulación de aire. Usar protección para los ojos.

Procedimientos de almacenaje: Almacenar en un área seca y fresca fuera de la luz directa del sol. Las latas de aerosol deben mantenerse por debajo de los 120° F para evitar su ruptura.

Nivel de almacenaje de aerosol: I

Sección 8: Controles de Exposición/Protección Personal

Directrices de exposición:

COMPONENTE	OSHA		ACGIH		OTRO		UNIDAD
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	FUENTE	
1,1-dicloro-1-fluoretano	NE	NE	NE	NE	500	AIHA	ppm
Etanol	1000	NE	1000	NE	NE		ppm
Metanol	200	250 (v)	200	250	NE		ppm
Dióxido de carbono	5000	30000	5000	30000	NE		ppm
N.E. – No establecido (c) – techo (s) – piel (v) – desocupado							

Controles de ingeniería: El área debe estar ventilada para proporcionar aire fresco. Utilizar escape local para evitar la acumulación de vapores. Utilizar medios mecánicos, si fuera necesario, para mantener los niveles de vapores por debajo de las directrices de exposición. Al trabajar en un espacio confinado, seguir las normas aplicables de la OSHA

Protección respiratoria: No se requiere para trabajo normal donde exista ventilación adecuada. Utilice respiradores de cartucho aprobados por NIOSH con cartuchos de vapor orgánico si los niveles de vapor son superiores a los límites de exposición. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios confinados y emergencias.

Protección de ojos/rostro: Para condiciones normales, usar gafas de seguridad. Donde exista probabilidad razonable de contacto líquido, utilizar gafas a prueba de salpicaduras.

Nombre del producto: Limpiador de Contacto de Precisión II (aerosol)**Número(s) de Producto: 10335**

Protección de la piel: Use guantes protectores, tales como los MYLAR® revestidos con Durafab, PVA o neopreno. Asimismo, use ropa de protección completa en caso de contacto prolongado o repetitivo del líquido con la piel.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico: líquido

Color: transparente, incoloro

Olor: etéreo, olor a alcohol

Gravedad específica: 1.1

Punto de ebullición inicial: ND

Punto de congelamiento: ND

Presión de vapor: ND

Densidad de vapor: >1 (aire = 1)

Tasa de evaporación: > 1 (éter = 1)

Solubilidad: ND

pH: ND

Compuestos orgánicos volátiles: %peso: 9.5 g/L: 104.5 lbs./gal: 0.87

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Evite las fuentes de ignición. Puede ocurrir la ignición/inflamación si la concentración se encuentra dentro del rango inflamable (ver Sección 5). Para todos los rangos de concentración, la exposición de este producto a fuentes de alta energía puede provocar productos de descomposición tóxicos y/o corrosivos.

Materiales incompatibles: Ácidos y álcalis fuertes, metales reactivos, tales como el aluminio en polvo o recién corroído, sodio, potasio, calcio, magnesio, zinc, aluminio fundido, bario y recortes de litio. Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosa: Ácidos hidroclicóricos e hidrofúricos; y halogenuros carbonílicos, tales como el fosgeno.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No

Sección 11: Información Toxicológica

No se han realizado estudios toxicológicos de largo plazo para este producto. La siguiente información está disponible para componentes de este producto.

EFFECTOS AGUDOS

<u>Componente</u>	<u>Prueba</u>	<u>Resultado</u>	<u>Vía</u>	<u>Especie</u>
1,1-dicloro-1-fluoretano	LC50	62.000 ppm/4H	Inhalación	rata albina
1,1-dicloro-1-fluoretano	LD50	> 5 g/kg	Oral	rata
1,1-dicloro-1-fluoretano	LD50	> 2 g/kg	Dérmica	conejo

EFFECTOS CRÓNICOS

Carcinogenicidad:

	<u>Componente</u>	<u>Resultado</u>
OSHA:	Ninguno enumerado	
IARC:	Ninguno enumerado	

Nombre del producto: Limpiador de Contacto de Precisión II (aerosol)

Número(s) de Producto: 10335

NTP: Ninguno enumerado

Mutagenicidad: 1,1-dicloro-1-fluoretano

Ensayo Ames – No activo

Otros: 1,1-dicloro-1-fluoretano

límite de sensibilización cardiaca: 10,000 ppm

Sección 12: Información Ecológica

No se han realizado estudios ecológicos para este producto. La siguiente información está disponible para componentes de este producto.

Ecotoxicidad: 1,1-dicloro-1-fluoretano – daphnia y peces: 31.2 mg/L – 126 mg/L
algas: no tóxico hasta 44 mg/L

Persistencia / Degradabilidad: biodegradabilidad mínima

Bioacumulación / Acumulación: No hay datos disponibles

Movilidad en el medio ambiente: No hay datos disponibles

Sección 13: Consideraciones para la Eliminación

Eliminación: El producto líquido eliminado no es un residuo peligroso si está sin utilizar. El líquido utilizado, cuando se lo utilice como solvente, es un residuo peligroso con un código de residuo de F001 (Ver 40 CFR Parte 261.20 – 261.33)

Los recipientes de aerosol deben vaciarse y despresurizarse antes de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden reciclarse.

Toda actividad de eliminación debe cumplir con las normas federales, estatales y locales. Las normas locales podrán ser más rigurosas que las exigencias estatales o nacionales.

Sección 14: Información de Transporte

Descripción adecuada para embarque:

US DOT (tierra): Aerosoles, no inflamable, 2.2, UN1950

Disposiciones especiales: Se puede enviar como cantidad limitada.

Sección 15: Información sobre Regulaciones

Federal de EE.UU.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA – Toxic Substances Control Act):

Todos los ingredientes figuran en el inventario de la TSCA o están exentos.

Ley Amplia de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act - CERCLA):

Existen Cantidades Reportables (RQs) para los siguientes ingredientes: Metanol (5000 lbs)

Los derrames o liberaciones con pérdida de cualquier ingrediente en su RQ o en cantidades superiores requieren notificación inmediata al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802) y a su Comité Local de Planificación de Emergencias.

Superfund Amendments Reauthorization Act (SARA) Título III:

Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas (EHS): Ninguno

Sección 311/312 Categorías de peligro: Peligro de incendio

No

Nombre del producto: Limpiador de Contacto de Precisión II (aerosol)**Número(s) de Producto: 10335**

Peligro reactivo	No
Liberación de presión	Sí
Peligro de problema de salud agudo	Sí
Peligro de problema de salud crónico	Sí

Sección 313 Sustancias químicas tóxicas:

Este producto contiene las siguientes sustancias sujetas a las exigencias de reporte de la Sección 313 del Título III de la ley "Superfund Amendments and Reauthorization Act" de 1986 y 40 CFR Parte 372: 1,1-dicloro-1-difluoretano (85,5%), metanol (<2%)

Ley del Aire Limpio

Sección 112 Contaminantes de Aire Peligrosos (HAPs): Metanol

Normas estatalesLey de agua potable segura y cumplimiento de normas contra la toxicidad de California (California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act) -Prop 65:

Este producto puede contener las siguientes sustancias químicas conocidas al Estado de California como causa de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos: NINGUNA

Derecho a saber del Estado:

New Jersey: 1717-00-6, 64-17-5, 67-56-1
 Pennsylvania: 1717-00-6, 64-17-5, 67-56-1
 Massachusetts: 1717-00-6, 64-17-5, 67-56-1
 Rhode Island : 1717-00-6, 64-17-5, 67-56-1

Información normativa adicional:

El 1,1-Dicloro-1-fluoretano (HCFC-141B) es una Sustancia que agota la Capa de Ozono sujeta a restricciones de uso y venta. Vea 40 CFR Part 82.70 para una descripción de usos aceptables para este producto. Este producto cumple con las normas COV de Productos de Consumo de California como Limpiador Electrónico.

Sección 16: Otras Informaciones

NFPA:	Salud:	2	Inflamabilidad:	1	Reactividad:	0		
HMIS:	Salud:	2	Inflamabilidad:	1	Reactividad:	0	PPE:	B

Preparado por: Michelle Rudnick

CRC No.: 495A

Fecha de revisión: 07/31/2008

Cambios desde última revisión: Sección 15: Información Normativa Adicional revisada

La información que este documento contiene se refiere al material específico como fue suministrado. Podrá no ser válida para este material si se lo usa combinado con cualquier otro material. Al mejor entender de CRC Industries, esta información es precisa o ha sido obtenida de fuentes que CRC considera precisas. Antes de utilizar cualquier producto, lea todas las advertencias e instrucciones en la etiqueta.

CAS:	Servicio Abstracto Químico	NA:	No Aplicable
ppm:	Partes por millón	ND:	No determinado
TCC:	Vaso cerrado de Tagliabue	NE:	No establecido
PMCC:	Vaso cerrado de Pensky-Martens	g/L:	gramos por litro
PPE:	Equipos de protección personal	lbs./gal:	libras por galón
TWA:	Promedio ajustado por el tiempo	STEL:	Límite de exposición a corto plazo
OSHA:	Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales	AIHA:	Asociación Americana de Higienistas Industriales
NIOSH	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales		
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales		