



Hoja de datos de seguridad de material

Sección 1: Identificación de Compañía y Producto

Nombre del producto: Limpiador de precision 141b (granel)

Número(s) del producto: 14049

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.

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.

Sección 3: Composición/Información sobre Ingredientes

COMPONENTE	NÚMERO DE CAS	% por peso
1,1-Dicloro-1-fluoretano (HCFC-141B)	1717-00-6	100

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 cardiaco, 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. Sin embargo, los vapores, cuando presentes en el rango inflamable, pueden ser encendidos por una fuente de calor de alta intensidad.

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 hidroclicóric, ácido hidroflicúric 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 tóxic. 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.

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: Este producto hierve a 89.6 F; por lo tanto, el contenido puede estar bajo presión. Tenga cuidado al abrir el recipiente. Si se almacena el producto en un área calurosa, se debe enfriar el recipiente a una temperatura inferior a la de ebullición antes de abrirlo.

Procedimientos de almacenaje: Almacenar en un área seca y fresca fuera de la luz directa del sol. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso.

Nivel de almacenaje de aerosol: ND

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
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.

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: olor etéreo y dulce

Gravedad específica: 1.24
Punto de ebullición inicial: 89,6 F
Punto de congelamiento: No determinado para este producto
Presión de vapor: 10.02 psia @ 70 F
Densidad de vapor: 4.1 (aire = 1)
Tasa de evaporación: > 1 (éter = 1)
Solubilidad: 0,17% a 77 F (en agua)
pH: ND

Compuestos orgánicos volátiles %peso: 0 g/L: 0 lbs./gal: 0

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 hidroflicóricos; 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	
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: Esto producto no es un residuo peligroso si está sin utilizar. El líquido utilizado, cuando se lo utilize como solvente, es un residuo peligroso con un código de residuo de F001 (Ver 40 CFR Parte 261.20 – 261.33)
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): No regulado

Disposiciones especiales: Ninguno

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: Ninguno

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

