



Hoja de datos de seguridad de material

Sección 1: Identificación de Compañía y Producto

Nombre del producto: Removedor de Polvo y Pelusas sin Humedad Duster™

Número(s) del producto: 05185, 05185-6, 14502

Fabricado por:
CRC Industries, Inc.

Surtidor:
MANUQUINSA
Rest. Munich, 1c. al norte, 3 1/2c. al oeste
Managua, Nicaragua
Tel. (505) 2264-2313 - www.manuquinsa.com.ni

Emergencias: (505) 2264-2313

Sección 2: Identificación de Peligros

Reseña general de emergencia

Aspecto y olor:

El producto expelido es un gas transparente con leve olor etéreo. El producto presurizado es un gas licuado.

CUIDADO

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: No se prevé que el contacto con el gas dispersado cause efectos negativos. El contacto con el producto líquido puede causar irritación severa, color rojizo, lagrimeo, vista borrosa y posibles quemaduras por frío.

PIEL: No se prevé que el contacto con el gas dispersado cause efectos negativos. El contacto con el producto líquido o gas expelido concentrado puede causar congelación.

INHALACIÓN: No se prevé que la inhalación del gas dispersado cause efectos negativos. La inhalación del vapor concentrado puede producir efectos anestésicos y sensación de euforia. La exposición prolongada puede causar respiración acelerada, dolor de cabeza, mareo, narcosis e inconciencia. La inhalación deliberada de este producto puede causar la muerte por asfixia, dependiente de la concentración y tiempo de exposición.

INGESTIÓN: La ingesta del producto líquido puede causar congelación de la boca y garganta. El producto líquido puede presentar peligro de aspiración.

EFFECTOS CRÓNICOS: No se conocen.

ÓRGANOS OBJETIVO: No se conoce ninguno

Afecciones médicas agravadas por la exposición: No se conoce ninguno

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

Product Name: Removedor de Polvo y Pelusas sin Humedad Duster™

Product Number (s): 05185, 05185-6, 14502

Sección 3: Composición/Información sobre Ingredientes

COMPONENTE	NÚMERO DE CAS	% por peso
1,1-Difluoroetano (HFC-152a)	75-37-6	100

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

- Contacto con los ojos:** En caso de contacto con el líquido, enjuagar de inmediato con bastante agua durante 15 minutos. Llame a un médico si ocurre congelación.
- Contacto con la piel:** En caso de contacto con el líquido, caliente el área gradualmente y obtenga atención médica si existen evidencias de daño en los tejidos. Enjuague el área con bastante agua. Tratar como congelación.
- 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. Llame un médico.
- Ingestión:** No induzca el vómito. Consulte un médico de inmediato.
- Nota a médicos:** Ninguno

Sección 5: Medidas de Combate de Incendio

Propiedades inflamables: De acuerdo con las definiciones de inflamabilidad de aerosol, este producto no es inflamable. Sin embargo, el gas licuado presurizado es extremadamente inflamable. El uso de este producto en posición boca abajo, o el agitarlo durante su uso puede hacer que el producto líquido sea expelido. La información a seguir es aplicable al gas licuado.

Punto de inflamación:	- 58 F (COC)	Límite explosivo superior:	16.9%
Temperatura de autoignición:	ND	Límite explosivo inferior:	3.9%

Medios adecuados de extinción: Extintor con producto químico seco (B-C), agua

Productos de combustión: óxidos de carbono, fluoruro de hidrógeno

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. Detenga la liberación de material, si fuera posible. 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

Product Name: Removedor de Polvo y Pelusas sin Humedad Duster™

Product Number (s): 05185, 05185-6, 14502

drenar hacia dentro de alcantarillas o al drenaje pluvial.

Métodos de contención y limpieza: Elimine las fuentes de ignición. Ventilar el área con bastante 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. Si hay líquido presente, 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: Los vapores son más pesados que el aire y pueden dislocarse sobre el suelo. Ciertas concentraciones de vapor pueden prenderse fuego a través de fuentes de ignición.

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. Mantener fuera del alcance de los niños.

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-Difluoroetano (HFC-152a)	NE	NE	NE	NE	1000	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: Usar guantes protectores tales como de goma aislada. Asimismo, use vestimenta impermeable si existe potencial de contacto del líquido con la piel.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico: el producto dispensado es un gas; el producto presurizado es un gas licuado

Color: incoloro

Olor: etéreo

Gravedad específica: 0.909

Product Name: Removedor de Polvo y Pelusas sin Humedad Duster™

Product Number (s): 05185, 05185-6, 14502

Punto de ebullición inicial: - 13 F

Punto de congelamiento: No determinado para este producto

Presión de vapor: 62.5 psig a 70 F

Densidad de vapor: 2.4 (aire = 1)

Tasa de evaporación: > 1 (éter = 1)

Solubilidad: 0.28% (en agua) a 70 F

pH: NA

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

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Gran calor, chispas y llamas abiertas

Materiales incompatibles: Álcali o metales alcalinotérreos (Al, Zn)

Productos de descomposición peligrosa: Ácido hidrofúrico y halogenuros carbonílicos

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-difluoroetano	LC50	977 g/m ³ /2H	Inhalación	Ratón

EFFECTOS CRÓNICOS

Carcinogenicidad:

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

Mutagenicidad: No hay información disponible

Otros: Ninguno

Sección 12: Información Ecológica

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

Ecotoxicidad: No hay información disponible

Persistencia / Degradabilidad: No hay información disponible

Product Name: Removedor de Polvo y Pelusas sin Humedad Duster™

Product Number (s): 05185, 05185-6, 14502

Bioacumulación / Acumulación: No hay información disponible

Movilidad en el medio ambiente: No hay información disponible

Sección 13: Consideraciones para la Eliminación

Eliminación: Este producto, según embalado, es un residuo peligroso RCRA por su inflamabilidad y reactividad. Los códigos de residuos incluirían D001 y D003. (Ver 40 CFR Parte 261.20 – 261.33)
El producto dispensado no es un residuo peligroso. 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): 1,1-Difluoroetano, R152A, 2.1, UN1030

Disposiciones especiales: DOT-SP 11516: De acuerdo con este permiso especial, este producto no está sujeto a requerimientos de etiquetado, a no ser que se ofrezca para transporte aéreo. Este producto no está sujeto a exigencias de letreros. El exterior del embalaje debe estar marcado con la descripción de embarque correcta y 'DOT-SP 11516'.

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

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:
Ninguno

Product Name: Removedor de Polvo y Pelusas sin Humedad Duster™

Product Number (s): 05185, 05185-6, 14502

Ley del Aire Limpio

Sección 112 Contaminantes de Aire Peligrosos (HAPs): Ninguno

Normas estatales

Ley 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: Ninguno

Derecho a saber del Estado:

New Jersey: 75-37-6
Pennsylvania: 75-37-6
Massachusetts: 75-37-6
Rhode Island : 75-37-6

Información normativa adicional: Ninguno

Sección 16: Otras Informaciones

NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 4 Reactividad: 1
HMIS: Salud: 1 Inflamabilidad: 4 Reactividad: 1 PPE: B

Preparado por: Michelle Rudnick
CRC No.: 402
Fecha de revisión: 01/24/2007

Cambios desde última revisión: Número del Código Destituido

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		
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales		
NIOSH	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales		
AIHA:	Asociación Americana de Higienistas Industriales		