



# Hoja de datos de seguridad de material

## Sección 1: Identificación de Compañía y Producto

Nombre del producto: Spray Adhesivo

Número(s) del producto: 03018

### Fabricado por:

CRC Industries, Inc.  
885 Louis Drive  
Warminster, PA 18974  
[www.crcindustries.com](http://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 blanco, olor a menta cuando está mojada

### PELIGRO

Extremamente inflamable. Nocivo o fatal si se ingiere. Vapor dañino. 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:** Puede causar irritación grave, color rojizo, ojos llorosos y visión borrada.
- PIEL:** El contacto prolongado o repetido puede causar irritación moderada, sequedad por eliminación de grasa cutánea y dermatitis.
- INHALACIÓN:** La inhalación excesiva de vapores puede causar Irritación nasal y respiratoria, mareos, debilidad, fatiga, náusea, dolor de cabeza, posible pérdida del conocimiento y asfixio. Posibles arritmias cardíacas en elevadas concentraciones.
- INGESTIÓN:** El mayor peligro es la aspiración de este material hacia dentro de los pulmones al ingerir o vomitar. La aspiración puede producir neumonitis química.
- EFFECTOS CRÓNICOS:** Se encontró que, aparentemente, la exposición excesiva a este material (o a sus componentes) produce los siguientes efectos en animales de laboratorio: insuficiencia renal, daños oculares y hepáticos.
- ÓRGANOS OBJETIVO:** riñones, hígado

Afecciones médicas agravadas por la exposición: afecciones respiratorias y de la piel

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
Isohexano	107-83-5	20 – 30
Dimetil éter	115-10-6	10 – 20
Acetona	67-64-1	10 – 20
Ciclohexano	110-82-7	10 - 20
Isobutano	75-28-5	5 – 10
1,1-difluoroetano	75-37-6	5 – 15
Propano	74-98-6	5 – 10
n-Pentano	109-66-0	3 - 8

**Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios**

- Contacto con los ojos: Enjuagar de inmediato con bastante agua durante 15 minutos. Llame un médico si la irritación persiste.
- 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. Llame un médico.
- Ingestión: No induzca el vómito. Suministrar dos vasos de agua si la persona afectada está conciente. No dé nada por boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata.
- Nota a médicos: Peligro de aspiración. Tratar sintomáticamente.

**Sección 5: Medidas de Combate de Incendio**

Propiedades inflamables: Este producto es extremadamente inflamable de acuerdo con las definiciones de inflamabilidad de aerosoles (16 CFR 1500.3(c) (6) ).

Punto de inflamación:	- 156 F (PMCC)	Límite explosivo superior:	18.0
Temperatura de autoignición:	ND	Límite explosivo inferior:	1.0

Medios adecuados de extinción: Anhídrido carbónico, polvo químico seco, espuma, neblina de agua.

Productos de combustión: ácido fluorhídrico y, posiblemente, fluoruro de carbonilo; óxidos de carbono; varios hidrocarburos; óxidos de azufre.

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.

## 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: Elimine las fuentes de ignición. Hacer un dique para contener el derrame. 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. 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: No utilizar cerca de fuentes de ignición. No fumar al usar este producto. Usar con ventilación adecuada. Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de tocar alimentos.
- 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<sup>a</sup> F para evitar su ruptura. Mantener fuera del alcance de los niños.
- Nivel de almacenaje de aerosol: III

## Sección 8: Controles de Exposición/Protección Personal

Directrices de exposición:

COMPONENTE	OSHA		ACGIH		OTRO		UNIDAD
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	FUENTE	
Isohexano	NE	NE	500	1000	NE		ppm
Dimetil éter	NE	NE	NE	NE	NE		
Acetona	1000	NE	500	750	NE		ppm
Ciclohexano	300	NE	100	NE	NE		ppm
Isobutano	NE	NE	1000	NE	NE		ppm
1,1-difluoroetano	NE	NE	NE	NE	NE		
Propano	1000	NE	1000	NE	NE		ppm
n-Pentano	1000	NE	600	NE	Ne		ppm
N.E. – No establecido      (c) – techo      (s) – piel      (v) – desocupado							

- Controles de ingeniería: El área debe estar ventilada para proporcionar aire fresco. En general, se prefiere la ventilación por exhaustión local, ya que puede controlar las emisiones del contaminante en la fuente, evitando la dispersión al área general de trabajo. 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. Si no son viables

controles de ingeniería o si la exposición supera los límites de exposición aplicables, usar un respirador de cartucho aprobado por NIOSH con cartucho de vapor orgánico. 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 o nitrilo. 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: blanco

Olor: olor a menta cuando está mojada

Gravedad específica: 0.7217

Punto de ebullición inicial: 177 F

Punto de congelamiento: No determinado para este producto

Presión de vapor: No determinado para este producto

Densidad de vapor: > 1 (aire = 1)

Tasa de evaporación: > 1 (Butil acetato = 1)

Solubilidad: Insignificante

pH: ND

Compuestos orgánicos volátiles    %peso: 63.8                      g/L: 460                      lbs./gal: 3.8

## Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Calor, chispas, arcos de soldadura, luces piloto, electricidad estática u otras fuentes de ignición

Materiales incompatibles: agentes oxidantes, ácidos, álcalis, metales alcalino-térreos, aminas, agentes reductores

Productos de descomposición peligrosa: ácido fluorhídrico y, posiblemente, fluoruro de carbonilo; óxidos de carbono; varios hidrocarburos; óxidos de azufre.

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>
Isohexano	LD50	> 15.000 mg/kg	Oral	Rata
Ciclohexano	LD50	12.705 mg/kg	Oral	Rata
Isohexano	LD50	> 2.000 mg/kg	Dérmica	Conejo

### EFFECTOS CRÓNICOS

Carcinogenicidad:

<u>Componente</u>	<u>Resultado</u>
-------------------	------------------

OSHA: Ninguno enumerado  
IARC: Ninguno enumerado  
NTP: Ninguno enumerado

---

**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  
Bioacumulación / Acumulación: No hay información disponible  
Movilidad en el medio ambiente: No hay información disponible

---

**Sección 13: Consideraciones para la Eliminación**

Eliminación: El producto líquido dispensado es un residuo peligroso RCRA para la característica de inflamabilidad con un código de residuo de D001. (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): Producto básico de consumo, ORM-D

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: Acetona (5000 lbs),  
Ciclohexano (1000 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 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:  
Ciclohexano (15%)

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: NINGUNA

Derecho a saber del Estado:

New Jersey: 115-10-6, 67-64-1, 110-82-7, 74-98-6, 109-66-0  
 Pennsylvania: 115-10-6, 67-64-1, 110-82-7, 74-98-6, 109-66-0  
 Massachusetts: 115-10-6, 67-64-1, 110-82-7, 74-98-6, 109-66-0  
 Rhode Island : 115-10-6, 67-64-1, 110-82-7, 74-98-6, 109-66-0

**Información normativa adicional:**

En estados con normas COV para Productos de Consumo, este producto cumple como adhesivo en aerosol.

**Sección 16: Otras Informaciones**

NFPA:	Salud:	2	Inflamabilidad:	4	Reactividad:	1		
HMIS:	Salud:	2	Inflamabilidad:	4	Reactividad:	1	PPE:	B

Preparado por: Michelle Rudnick  
 CRC No.: 03018  
 Fecha de revisión: 10/09/2007

Cambios desde última revisión: MDSD reformateado de acuerdo con ANSI Z400.1-2004

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		