



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Sección 1: Identificación de Compañía y Producto

Nombre del producto: Limpiador de cuerpo de estrangulador y prefiltro de aire de admisión (aerosol)

Número(s) del producto: 05078, 05678, 85078, 85078AZ

Uso del producto: Limpiador de prefiltro de aire de admisión de inyección de combustible

Información de contacto del Fabricante / Proveedor:

En los Estados Unidos:

CRC Industries, Inc.

885 Louis Drive

Warminster, PA 18974

www.crcindustries.com

1-215-674-4300 (General)

(800) 521-3168 (Técnico)

(800) 272-4620 (Servicio al Cliente)

En Canadá:

CRC Canada Co.

2-1246 Lorimar Drive

Mississauga, Ontario L5S 1R2

www.crc-canada.ca

1-905-670-2291

En México:

CRC Industries Mexico

Av. Benito Juárez 4055 G

Colonia Orquídea

San Luís Potosí, SLP CP 78394

www.crc-mexico.com

52-444-824-1666

Emergencias las 24 horas – CHEMTREC: (800) 424-9300 o (703) 527-3887

Sección 2: Identificación de Peligros

Reseña General de Emergencia

PELIGRO: Extremadamente inflamable. Los vapores pueden causar igniciones repentinas. Nocivo si se inhala o ingiere. Irritante de ojos y piel. Contenido bajo presión.

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

Aspecto y olor: Líquido transparente, incoloro; olor a cetona

Efectos potenciales sobre la salud:

EFFECTOS AGUDOS:

OJOS: Irritante ocular moderado. La exposición puede causar irritación, incluidos ardor, lagrimeo, color rojizo, vista empañada e hinchazón de los ojos.

PIEL: Irritante de la piel moderado. El contacto prolongado o repetido puede secar la piel. Los síntomas incluyen color rojizo, quemazón y piel seca y agrietada. Este material puede atravesar la piel, pero no es probable que provoque efectos dañinos.

INHALACIÓN: El respirar cantidades grandes cantidades de este material puede ser nocivo. Los síntomas incluyen irritación de la nariz y garganta y depresión del sistema nervioso central (mareos, somnolencia, debilidad, dolor de cabeza, náuseas, desorientación, pérdida del conocimiento).

INGESTIÓN: El principal peligro es la aspiración. El material puede entrar en los pulmones al tragar o vomitar y causar inflamación y daños pulmonares. La ingestión de este material también puede causar náuseas y diarrea. El envenenamiento con acetona puede causar daños hepáticos y renales.

EFFECTOS CRÓNICOS: La exposición a concentraciones altas de este material puede aumentar la sensibilidad del corazón a ciertas drogas. Informes han asociado la sobreexposición repetida y prolongada a solventes con daños cerebrales y del sistema nervioso permanentes.

ÓRGANOS OBJETIVO: hígado, riñones, sistema nervioso central

Nombre del producto: Limpiador de cuerpo de estrangulador y prefiltro de aire de admisión (aerosol)
Número(s) del producto: 05078, 05678, 85078, 85078AZ

Afecciones médicas agravadas por la exposición: trastornos de la piel, trastornos respiratorios (similares al asma)

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
Acetona	67-64-1	75 - 85
Isómeros de heptano	142-82-5	4 - 8
Tolueno	108-88-3	2 - 5
Alcohol diacetona	123-42-2	< 1
Dióxido de carbono	124-38-9	5 - 15

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:	Busque atención médica. No inducir el vómito a no ser que personal médico lo indique. Si la víctima está conciente, hágale tomar un vaso de agua.
Nota a médicos:	Este material presenta peligro de aspiración. Este material (o un componente) ha producido hiperglucemia y cetosis después de ingestión significativa. La epinefrina y otras drogas simpatomiméticas pueden iniciar arritmias cardíacas en personas expuestas a concentraciones altas de solventes de hidrocarburo. Debe considerarse el uso de otras drogas con potencial arritmogénico menor.

Sección 5: Medidas de Combate de Incendio

Propiedades inflamables: Este producto es muy inflamable según la clasificación CCCR. La protección contra llamas es mayor a 15 cm, pero menor a 100 cm. El producto exhibe retorno de llama.

Punto de inflamación:	< 0°F / < -18°C (TCC)	Límite explosivo superior:	12.8
Temperatura de autoignición:	869°F / 465°C	Límite explosivo inferior:	2.5

Datos de incendio y explosión:

Medios adecuados de extinción: Producto químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol, extintores de la Clase B

Productos de combustión: Óxidos de carbono

Peligros de Explosión: Los recipientes de aerosol, cuando son expuestos al calor del fuego, pueden acumular presión y romperse. Los vapores pueden acumularse en un espacio confinado y crear una atmósfera inflamable.

Protección de bomberos: Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración aprobados por el NIOSH

Nombre del producto: Limpiador de cuerpo de estrangulador y prefiltro de aire de admisión (aerosol)
Número(s) del producto: 05078, 05678, 85078, 85078AZ

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 potenciales de ignición. Lavarse bien después de utilizar el producto y antes de tocar alimentos. Usar con cuidado cerca de equipos alimentados con electricidad. El recipiente de metal conducirá electricidad si entra en contacto con una fuente viva. Esto puede resultar en lesiones al usuario debido descarga eléctrica e/o ignición repentina. Para instrucciones para el uso del producto, por favor vea la etiqueta del producto.
- Procedimientos de almacenaje:** Use y almacene este material en áreas frescas, secas y bien ventiladas, lejos del calor, la luz directa del sol, superficies metálicas calientes y toda fuente de ignición. Las latas de aerosol deben mantenerse por debajo de los 120 F para evitar su ruptura. Mantener alejado de materiales incompatibles.
- 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	
Acetona	1000	NE	500	750	NE		ppm
Heptano	500	NE	400	500	NE		ppm
Tolueno	200	300 (c)	20	NE	NE		ppm
Alcohol diacetona	50	NE	50	NE	NE		ppm
Dióxido de carbono	5000	30000 (v)	5000	30000	NE		ppm
N.E. – No establecido		(c) – techo	(s) – piel	(v) – desocupado			

Controles y protección:

- 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

Nombre del producto: Limpiador de cuerpo de estrangulador y prefiltro de aire de admisión (aerosol)
Número(s) del producto: 05078, 05678, 85078, 85078AZ

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. Se necesita monitoreo del aire para determinar los niveles efectivos de exposición de los empleados. 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 nitrilo, 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: cetona
Umbral de olor: ND
Gravedad específica: 0.785
Punto de ebullición inicial: 132° / 56°C
Punto de congelamiento: < -100°F / -73°C
Presión de vapor: ND
Densidad de vapor: 2 (aire = 1)
Tasa de evaporación: rápida
Solubilidad: levemente soluble en agua
Coeficiente de distribución de agua/aceite: ND
pH: ND
Compuestos orgánicos volátiles: %peso: 9.1 g/L: 71.4 lbs./gal: 0.6

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

- Estabilidad: Estable
- Condiciones a evitar: Fuentes de ignición; temperaturas extremas
- Materiales incompatibles: Evite el contacto con álcalis, agentes reductores, ácidos y oxidantes, tales como el cloro y otros halógenos, cromados, percloratos, peróxidos y oxígeno.
- Productos de descomposición peligrosa: Óxidos de carbono, diversos hidrocarburos
- Posibilidad de reacciones peligrosas: No

Nombre del producto: Limpiador de cuerpo de estrangulador y prefiltro de aire de admisión (aerosol)
Número(s) del producto: 05078, 05678, 85078, 85078AZ

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.

Toxicidad aguda:

Componente	Oral LD50 (rata)	Dermal LD50 (conejo)	Inhalación LC50 (rata)
Acetona	5,800 mg/kg	No hay datos disponibles	50.100 mg/m ³ /8H
Heptano	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	103 g/m ³ /4H
Tolueno	636 mg/kg	14,100 µL/kg	49 g/m ³ /4H
Alcohol diacetona	2,520 mg/kg	13,500 mg/kg	No hay datos disponibles
Dióxido de carbono	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	470,000 ppm/30M

Toxicidad crónica:

Componente	OSHA Carcinógeno	IARC Carcinógeno	NTP Carcinógeno	Irritante	Sensibilizador
Acetona	No	No	No	E y S (moderado) / R (leve)	Sí
Heptano	No	No	No	E y R (leve) / S (moderado)	No se conocen.
Tolueno	No	No	No	E, S y R (leve)	No se conocen.
Alcohol diacetona	No	No	No	E (moderado) / R (ligero)	No se conocen.
Dióxido de carbono	No	No	No	No	No

O – Ojo P – Piel R - Respiratorio

Toxicidad Reproductiva: No hay información disponible
Teratogenicidad: No hay información disponible
Mutagenicidad: No hay información disponible
Efectos Sinérgicos: No hay información disponible

Sección 12: Información Ecológica

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

Ecotoxicidad: Acetona – 48H LC50 Daphnia: 10 mg/l
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

Clasificación de Residuos: El producto líquido dispensado es un residuo peligroso RCRA por su característica de inflamabilidad, con lo(s) siguiente(s) código(s) residual(es) potencial(es) D001. Los recipientes presurizados pueden ser un residuo reactivo D003. (Ver 40 CFR Parte 261.20 – 261.33)
Los recipientes de aerosol 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, provinciales o nacionales.

Nombre del producto: Limpiador de cuerpo de estrangulador y prefiltro de aire de admisión (aerosol)
Número(s) del producto: 05078, 05678, 85078, 85078AZ

Sección 14: Información de Transporte

US DOT (tierra): Producto básico de consumo, ORM-D
ICAO/IATA (aire): Producto básico de consumo, ID8000, 9
IMO/IMDG (agua): Aerosoles, UN1950, 2.1, Cantidad limitada
Disposiciones especiales: Ninguno

Sección 15: Información sobre Regulaciones

Normas Federales 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), Tolueno (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:
Tolueno (2.5%)

Ley del Aire Limpio
Sección 112 Contaminantes de Aire Peligrosos (HAPs): Tolueno

Normas Estatales de EE.UU.:

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: Tolueno

Reglamentos de COV para Productos de Consumo: En estados con normas COV para Productos de Consumo, este producto cumple como 'Limpiador de filtro de aire de admisión de inyección de combustible'.

Derecho a saber del Estado:
New Jersey: 67-64-1, 108-88-3, 142-82-5, 124-38-9, 123-42-2
Pennsylvania: 67-64-1, 108-88-3, 142-82-5, 124-38-9, 123-42-2

Nombre del producto: Limpiador de cuerpo de estrangulador y prefiltro de aire de admisión (aerosol)
Número(s) del producto: 05078, 05678, 85078, 85078AZ

Massachusetts: 67-64-1, 108-88-3, 142-82-5, 124-38-9, 123-42-2
Rhode Island : 67-64-1, 108-88-3, 142-82-5, 124-38-9, 123-42-2

Reglamentos Canadienses:

Normas para Productos Controlados:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Normas para Productos Controlados y la MSDN contiene toda la información requerida por las Normas para Productos Controlados.

Clase de peligro WHMIS: A, B5, D2B

Inventario de DSL canadiense: Todos los ingredientes figuran en el inventario de DSL o están exentos.

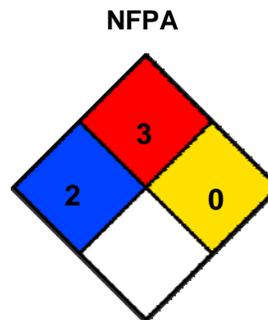
Reglamentos de la Unión Europea:

Cumplimiento con RoHS: Este producto cumple con la Directiva 2002/95/EC del Parlamento Europeo y del Consejo del 27 de enero de 2003. Este producto no contiene ninguna de las sustancias restringidas enumeradas en el Artículo 4(1) de la Directiva RoHS.

Información normativa adicional: Ninguno

Sección 16: Otras Informaciones

HMIS® (II)	
Salud:	2
Inflamabilidad:	3
Reactividad:	0
PPE:	B



Clasificaciones de 0 (no peligroso) a 4 (peligro grave)

Preparado por: Michelle Rudnick
CRC No.: 464K
Fecha de revisión: 08/19/2010

Cambios desde última revisión: Producto nuevo

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. Para mayores aclaraciones sobre cualquier información contenida en esta MSDS, consulte a su supervisor, un profesional de salud y seguridad o CRC Industries.

Nombre del producto: Limpiador de cuerpo de estrangulador y prefiltro de aire de admisión (aerosol)

Número(s) del producto: 05078, 05678, 85078, 85078AZ

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

CAS: Servicio Abstracto Químico

CFR: Código de Reglamentos Federales

DOT: Departamento de Transportes

DSL: Lista de Sustancias Domésticas

g/L: gramos por litro

HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos

IARC: Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

ICAO: Organización Internacional de Aviación Civil

IMDG: Mercaderías Peligrosas Marítimas Internacionales

IMO: Organización Marítima Internacional

lbs./gal: libras por galón

LC: Concentración Letal

LD: Dosis letal

NA: No Aplicable

ND: No determinado

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales

NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios

NTP: Programa Nacional de Toxicología

OSHA: Administración de Seguridad y Salud

Ocupacionales

PMCC: Vaso cerrado de Pensky-Martens

PPE: Equipos de protección personal

ppm: Partes por millón

RoHS: Restricción de Sustancias Peligrosas

STEL: Límite de exposición a corto plazo

TCC: Vaso cerrado de Tagliabue

TWA: Promedio ajustado por el tiempo

WHMIS: Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo