



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

---

---

## Sección 1: Identificación de compañía y producto

---

---

**Nombre del producto:** Grasa sintética para calibradores de frenos

**Número(s) del producto:** 05351, 05353, 05354, 05359, 75353, 75359

**Uso del producto:** Grasa lubricante para frenos

### Información de contacto del Fabricante / Proveedor:

En los Estados Unidos:

CRC Industries, Inc.

885 Louis Drive

Warminster, PA 18974

[www.crcindustries.com](http://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](http://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](http://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

Aspecto y olor: Grasa semi-sólida, de color gris oscuro, con olor leve

### Efectos potenciales sobre la salud:

**EFFECTOS AGUDOS:**

**OJOS:** Puede causar irritación.

**PIEL:** El contacto prolongado o repetido puede causar sequedad de la piel.

**INHALACIÓN:** El calentamiento puede generar vapores que pueden causar irritación respiratoria, náuseas y dolores de cabeza. El peligro de inhalación a temperatura ambiente es improbable debido a la baja volatilidad de este producto.

**INGESTIÓN:** Puede causar dolor de estómago y vómitos.

**EFFECTOS CRÓNICOS:** No se conocen.

**ÓRGANOS OBJETIVO:** No se conoce ninguno

Afecciones médicas agravadas por la exposición: afecciones dermatológicas o respiratorias

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

Nombre del producto: **Grasa sintética para calibradores de frenos**  
Número(s) del producto: **05351, 05353, 05354, 05359, 75353, 75359**

### Sección 3: Composición/Información sobre ingredientes

COMPONENTE	NÚMERO DE CAS	% por peso
Polialfaolefinas medianas	68037-01-4	50 - 70
Ácidos grasos, C5-C10, ésteres c/ pentaeritritol	68424-31-7	10 - 20
Sílica siliconizada	67762-90-7	7 - 13
Disulfuro de molibdeno	1317-33-5	1 - 5
Grafito natural	7782-42-5	1 - 5
Zinc, ditioposfato di-C1-14-ésteres alquílicos	68649-42-3C	1 - 2
Dióxido de silicio cristalino, cuarzo	14808-60-7A	< 0.2

### 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. Busque atención médica.

Nota a médicos: Tratar sintomáticamente.

### Sección 5: Medidas de combate de incendio

**Propiedades inflamables:** Según definición de la OSHA, este producto no es inflamable.

Punto de inflamación:	> 350°F / >177°C (COC)	Límite explosivo superior:	ND
Temperatura de autoignición:	ND	Límite explosivo inferior:	ND

#### **Datos de incendio y explosión:**

Medios adecuados de extinción: Espuma, CO<sub>2</sub>, producto químico en polvo, arena, dolomita

Productos de combustión: Humo acre/vapores, óxidos de carbono, azufre

Peligros de Explosión: Los recipientes, cuando expuestos al calor del fuego, pueden acumular presión y reventar.

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: Grasa sintética para calibradores de frenos**  
**Número(s) del producto: 05351, 05353, 05354, 05359, 75353, 75359**

## **Sección 6: Contramedidas a liberación 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 bocas de tormenta.

Métodos de contención y limpieza: Ventilar el área con aire fresco. Limpie el material derramado. Colocar los absorbentes usados en recipientes apropiados para residuos.

## **Sección 7: Manipulación y almacenaje**

Procedimientos de manipulación: Mantenga el recipiente lejos de calor, chispas y llamas abiertas. Las temperaturas altas pueden producir vapores irritantes. Debe haber una estación de lavaje de ojos disponible en el lugar de trabajo. Para instrucciones para el uso del producto, por favor vea la etiqueta del producto.

Procedimientos de almacenaje: Almacenar en un área seca y fresca fuera de la luz directa del sol. Los recipientes deben estar bien cerrados durante el almacenaje. Almacenar separado de ácidos y materiales oxidantes.

Nivel de almacenaje de aerosol: NA

## **Sección 8: Controles de exposición/Protección personal**

### **Directrices de exposición:**

COMPONENTE	OSHA		ACGIH		OTRO		UNIDAD
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	FUENTE	
Polialfaolefinas medianas	NE	NE	NE	NE	NE		
Ácidos grasos, C5-C10, ésteres c/ pentaeritritol	NE	NE	NE	NE	NE		
Sílica siliconizada	6	NE	10	NE	NE		mg/m <sup>3</sup>
Disulfuro de molibdeno	NE	NE	10	NE	NE		mg/m <sup>3</sup>
Grafito natural	15 *	NE	2	NE	2.5	NIOSH	mg/m <sup>3</sup>
Zinc, ditiofosfato di-C1-14-ésteres alquílicos	NE	NE	NE	NE	NE		
Dióxido de silicio cristalino, cuarzo	0.3	NE	0.025	NE	NE		mg/m <sup>3</sup>

\* – mppcf (millones de partículas por pie cúbico de aire)  
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 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 y emergencias.

**Nombre del producto: Grasa sintética para calibradores de frenos**  
**Número(s) del producto: 05351, 05353, 05354, 05359, 75353, 75359**

Protección de ojos/rostro: Para condiciones normales, usar gafas de seguridad.

Protección de la piel: Usar guantes protectores tales como de látex o nitrilo.

---

---

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

---

---

Estado físico: grasa semi-sólida

Color: gris oscuro

Olor: leve

Umbral de olor: ND

Gravedad específica: 0.90 @ 60°F / 16°C

Punto de ebullición inicial: ND

Punto de congelamiento: ND

Presión de vapor: < 0.1 mmHg @ 68°F / 20°C

Densidad de vapor: > 0.5 (aire = 1)

Tasa de evaporación: lento

Solubilidad: insoluble en agua

Coefficiente de distribución de agua/aceite: ND

pH: NA

Compuestos orgánicos volátiles %peso: 1.5 g/L: 14 lbs./gal: 0.12

---

---

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

---

---

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Calor

Materiales incompatibles: Evitar el contacto con ácidos y sustancias oxidantes.

Productos de descomposición peligrosa: Óxidos de carbono, 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.

### Toxicidad aguda:

<u>Componente</u>	<u>Oral LD50 (rata)</u>	<u>Dermal LD50 (conejo)</u>	<u>Inhalación LC50 (rata)</u>
Polialfaolefinas medianas	> 2,000 mg/kg	> 2,000 mg/kg	No hay datos disponibles
Ácidos grasos, C5-C10, ésteres c/ pentaeritritol	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Sílica siliconizada	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Disulfuro de molibdeno	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	> 2,820 mg/m <sup>3</sup> /4H
Grafito natural	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Zinc, ditiofosfato di-C1-14-ésteres alquílicos	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

**Nombre del producto: Grasa sintética para calibradores de frenos**  
**Número(s) del producto: 05351, 05353, 05354, 05359, 75353, 75359**

Dióxido de silicio cristalino, cuarzo	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
---------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

**Toxicidad crónica:**

<u>Componente</u>	<u>OSHA Carcinógen</u> O No	<u>IARC Carcinógen</u> O No	<u>NTP Carcinógen</u> O No	<u>Irritante</u>	<u>Sensibilizador</u>
Polialfaolefinas medianas	No	No	No	R (ligero)	No se conocen.
Ácidos grasos, C5-C10, ésteres c/ pentaeritritol	No	No	No	No se conocen.	No se conocen.
Sílica siliconizada	No	No	No	No se conocen.	No se conocen.
Disulfuro de molibdeno	No	No	No	E (ligero) / S (ligero) / R (ligero)	No se conocen.
Grafito natural	No	No	No	E (ligero)/ S (ligero)/ R (ligero)	No se conocen.
Zinc, ditioposfato di-C1-14-ésteres alquílicos	No	No	No	No se conocen.	No se conocen.
Dióxido de silicio cristalino, cuarzo	No	Grupo 1	Cancerígen o conocido	E (moderado) / R (moderado)	No se conocen.

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: 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**

**Clasificación de Residuos:** Este producto no es un residuo peligroso RCRA. (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, provinciales o nacionales.

**Sección 14: Información de transporte**

US DOT (tierra): No regulado

**Nombre del producto: Grasa sintética para calibradores de frenos**  
**Número(s) del producto: 05351, 05353, 05354, 05359, 75353, 75359**

ICAO/IATA (aire): No regulado

IMO/IMDG (agua): No regulado

Disposiciones especiales: Ninguno

---

---

## **Sección 15: Información reguladora**

---

---

### **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: 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	No
	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: Compuestos de zinc (< 2%)

Ley del Aire Limpio

Sección 112 Contaminantes de Aire Peligrosos (HAPs): Ninguno

Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales (OSHA):

Este producto es regulado bajo la Norma de Comunicación de Peligros.

### **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: Dióxido de silicio cristalino

Reglamentos de COV para Productos de Consumo: Este producto no está regulado.

Derecho a saber del Estado:

New Jersey: 14808-60-7, 1317-33-5,  
Pennsylvania: 14808-60-7, 7782-42-5  
Massachusetts: 14808-60-7, 1317-33-5, 7782-42-5  
Rhode Island : 14808-60-7, 7782-42-5

### **Reglamentos Canadienses:**

**Nombre del producto: Grasa sintética para calibradores de frenos**  
**Número(s) del producto: 05351, 05353, 05354, 05359, 75353, 75359**

**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: D2A

**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

---

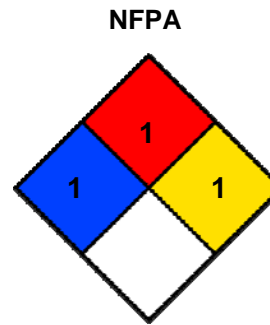
---

**Sección 16: Otras informaciones**

---

---

HMIS® (II)	
Salud:	1
Inflamabilidad:	1
Reactividad:	0
PPE:	B



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

Preparado por: Michelle Rudnick  
CRC No.: 2965  
Fecha de revisión: 11/16/2012

Cambios desde última revisión: Se eliminó el Número de Producto

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.

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

**Nombre del producto: Grasa sintética para calibradores de frenos**

**Número(s) del producto: 05351, 05353, 05354, 05359, 75353, 75359**

---

TWA: Promedio ajustado por el tiempo

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