



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Sección 1: Identificación de compañía y producto

Nombre del producto: Grasa de Litio Multipropósito de Presión Extrema Moly-Graph®

Número(s) del producto: SL3141, SL3144, SL3145, SL3146, SL3330, 8SL3141

Uso del producto: Grasa lubricante

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

Según definición de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA, este producto no es peligroso.

Aspecto y olor: Grasa semisólida a sólida gris con un olor leve a petróleo

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. El principal peligro, si se lo ingiere, es la aspiración hacia dentro de los pulmones y neumonitis consiguiente.

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 de Litio Multipropósito de Presión Extrema Moly-Graph®
Número(s) del producto: SL3141, SL3144, SL3145, SL3146, SL3330, 8SL3141

Sección 3: Composición/Información sobre ingredientes

COMPONENTE	NÚMERO DE CAS	% por peso
Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	70 - 90
Litio 12-hidroxistearato	7620-77-1	5 - 10
Zinc, ditiofosfato di-C1-14-ésteres alquílicos	68649-42-3	0.5 - 1.5
Sulfuro de molibdeno	1317-33-5	0.2 - 1
Grafito	7782-42-5	0.2 - 1

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:	> 400°F (COC)	Límite explosivo superior:	7.0
Temperatura de autoignición:	ND	Límite explosivo inferior:	0.9

Datos de incendio y explosión:

Medios adecuados de extinción: CO₂, producto químico seco, arena, dolomita, espuma resistente al alcohol, spray de agua.

Productos de combustión: Óxidos de carbono y 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. Evite el agua en corriente directa de manguera, ya que se dispersará y extenderá el fuego.

Sección 6: Contramedidas a liberación accidental

Precauciones personales: Utilice la protección personal recomendada en la Sección 8. Minimice el contacto con la piel.

Nombre del producto: Grasa de Litio Multipropósito de Presión Extrema Moly-Graph®
Número(s) del producto: SL3141, SL3144, SL3145, SL3146, SL3330, 8SL3141

Precauciones ambientales: Tomar precauciones para evitar la contaminación del suelo y aguas superficiales. No drenar hacia dentro de alcantarillas o bocas de tormenta. Avisar a las autoridades si el producto ingresa en corrientes de agua.

Métodos de contención y limpieza: 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. 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. Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso. Ventilar bien, especialmente en ambientes cálidos. 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. Mantenga alejado de chispas y llamas abiertas.

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	
Destilados nafténicos pesados hidrotratados	5*	NE	5*	10*	NE		mg/m ³
Litio 12-hidroxistearato	NE	NE	NE	NE	NE		
Zinc, ditiofosfato di-C1-14-ésteres alquílicos	NE	NE	NE	NE	NE		
Sulfuro de molibdeno	NE	NE	10	NE	NE		mg/m ³
Grafito	15**	NE	2	NE	2.5	NIOSH	mg/m ³
N.E. – No establecido	(c) – techo	(s) – piel mppcf	(v) – desocupado		* – neblina de aceite		** –

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.

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

Nombre del producto: Grasa de Litio Multipropósito de Presión Extrema Moly-Graph®

Número(s) del producto: SL3141, SL3144, SL3145, SL3146, SL3330, 8SL3141

Protección de la piel: Usar guantes protectores tales como de goma o latex. Asimismo, use ropa de protección completa en caso de contacto prolongado o repetitivo del material con la piel.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico: grasa semi-sólida

Color: gris

Olor: petróleo suave

Umbral de olor: ND

Gravedad específica: 0.90 @ 60°F

Punto de ebullición inicial: ND

Punto de congelamiento: ND

Presión de vapor: < 0,1 mmHg @ 68°F

Densidad de vapor: > 5 (aire = 1)

Tasa de evaporación: lento

Solubilidad: insoluble en agua

Coefficiente de distribución de agua/aceite: ND

pH: ND

Compuestos orgánicos volátiles %peso: 0.2 g/L: 1.8 lbs./gal: 0.015

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Ninguno

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

Productos de descomposición peligrosa: Óxidos de carbono. Sulfuro

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>
Destilados nafténicos pesados hidrotratados	> 5.000 mg/kg	> 2.000 mg/kg	2,18 mg/L/4H
Litio 12-hidroxistearato	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
Sulfuro de molibdeno	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	> 2.820 mg/m ³ /4H
Grafito	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Nombre del producto: Grasa de Litio Multipropósito de Presión Extrema Moly-Graph®**Número(s) del producto: SL3141, SL3144, SL3145, SL3146, SL3330, 8SL3141****Toxicidad crónica:**

<u>Componente</u>	<u>OSHA Carcinógeno</u>	<u>IARC Carcinógeno</u>	<u>NTP Carcinógeno</u>	<u>Irritante</u>	<u>Sensibilizador</u>
Destilados nafténicos pesados hidrotratados	No	No	No	No se conocen.	No se conocen.
Litio 12-hidroxistearato	No	No	No	No se conocen.	No se conocen.
Zinc, ditiofosfato di-C1-14-ésteres alquílicos	No	No	No	No se conocen.	No se conocen.
Sulfuro de molibdeno	No	No	No	E (ligero) / S (ligero) / R (ligero)	No se conocen.
Grafito	No	No	No	E (ligero) / S (ligero) / R (ligero)	No se conocen.

O – Ojo	P – Piel	R - Respiratorio
---------	----------	------------------

Toxicidad No hay información disponible

Reproductiva:

Teratogenicidad: No hay información disponible

Mutagenicidad: No hay información disponible

Efectos Sinérgicos: No hay información disponible

Otros: Destilados nafténicos: Los aceites base de este producto contienen < 3% DMSO compuesto aromático policíclico extraíble total (PAC) por IP 346.

Sección 12: Información ecológica

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

Ecotoxicidad: Destilados nafténicos: 48 Hr EC50 Daphnia magna: > 1.000 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: 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

ICAO/IATA (aire): No regulado

IMO/IMDG (agua): No regulado

Disposiciones especiales: Ninguno

Nombre del producto: Grasa de Litio Multipropósito de Presión Extrema Moly-Graph®
Número(s) del producto: SL3141, SL3144, SL3145, SL3146, SL3330, 8SL3141

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 (< 1,5%)

Ley del Aire Limpio

Sección 112 Contaminantes de Aire Peligrosos (HAPs): Ninguno

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: Ninguno

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

Derecho a saber del Estado:

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

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: No regulado

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

Nombre del producto: Grasa de Litio Multipropósito de Presión Extrema Moly-Graph®
Número(s) del producto: SL3141, SL3144, SL3145, SL3146, SL3330, 8SL3141

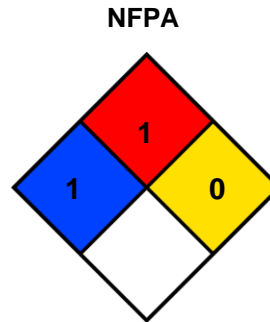
Reglamentos de la Unión Europea:

Cumplimiento con 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.: 2127
Fecha de revisión: 07/29/2011

Cambios desde última revisión: MSDS reformateada de acuerdo con las exigencias de los Reglamentos Canadienses para Productos Controlados.

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
TWA: Promedio ajustado por el tiempo
WHMIS: Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo