



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL

Sección 1: Identificación de Compañía y Producto

Nombre del Producto: Compuesto de níquel antiagarrotamiento y lubricante

Número(s) del Producto: SL35911, SL35913

Uso del Producto: Compuesto de níquel antiagarrotamiento y lubricante multiuso

Información de Contacto del Fabricante / Surtidor:

En Estado Unidos:
CRC Industries, Inc.

En Canadá:
CRC Canada Co.

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

Emergencias: (505) 2264-2313

Sección 2: Identificación de Peligros

Reseña General de Emergencia

Según definición de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA, este producto es peligroso.
Aspecto y olor: Pasta semi-sólida de plata con olor a petróleo.

Efectos potenciales sobre la salud:

EFFECTOS AGUDOS:

OJOS: Puede causar irritación.

PIEL: Para personas hipersensibles, puede irritar la piel después de periodos prolongados.

INHALACIÓN: Su naturaleza viscosa puede bloquear los pasajes respiratorios si se lo inhala.

INGESTIÓN: Puede causar diarrea.

EFFECTOS CRONICOS: No se conoce ninguno

ORGANOS OBJETIVO: No se conoce ninguno

Afecciones Médicas Agravadas por la Exposición: sensibilidades dermatológicas preexistentes

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

Nombre del Producto: Compuesto de níquel antiagarrotamiento y lubricante

Número(s) del Producto: SL35911, SL35913

Sección 3: Composición/Información sobre Ingredientes

COMPONENTE	NÚMERO DE CAS	% por peso
Aceite de petróleo	64742-57-0 / 64742-52-5	60 - 70
Mezcla de grafito	82980-54-9 / 7782-42-5	10 - 20
Polvo de níquel	7440-02-0	20 - 30

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

Contacto con los ojos: Enjuagar de inmediato con bastante agua durante 15 minutos o hasta que ya no quede material residual. 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. Desobstruya las vías respiratorias. Si no respira, administrar respiración artificial. En caso de dificultad para respirar, suministrar oxígeno. Llame un médico.

Ingestión: Enjuagar la boca de inmediato. Consultar a un médico.

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: 430°F (COC)	Límite explosivo superior: 7.0
Temperatura de autoignición: > 500°F	Límite explosivo inferior: 0.9

Datos de fuego y explosión:

Medios adecuados de extinción: Espuma, polvo seco, Halon®, dióxido de carbono, arena, tierra y neblina de agua. No utilice chorro de agua.

Productos de combustión: Humo, hollín, hidrocarburos y óxidos de carbono y posibles carbonilos metálicos.

Peligros de explosión: Los recipientes a granel, 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.

Sección 6: Medidas en Caso de Derrame Accidental

Precauciones personales: Use la protección personal recomendada en la Sección 8.

Nombre del Producto: Compuesto de níquel antiagarrotamiento y lubricante**Número(s) del Producto: SL35911, SL35913**

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: 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. Raspe el grueso del producto y luego limpie el producto restante con un paño. Para evitar peligros al caminar, recoja los residuos restantes con diatomita.

Sección 7: Manejo y Almacenaje

Procedimientos de manejo: No utilizar cerca de fuentes de ignición. Proporcionar ventilación adecuada durante su uso. Use equipos de protección personal adecuados. 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. Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.

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	
Aceite de petróleo	5*	NE	5*	NE	NE		mg/m ³
Mezcla de grafito	2.5 (v)	NE	2	NE	2.5	NIOSH	mg/m ³
Polvo de níquel	1	NE	1.5	NE	0.015	NIOSH	mg/m ³
N.E. – No establecido (c) – techo (s) – piel (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 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 o PVC. 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: pasta semisólida

Nombre del Producto: Compuesto de níquel antiagarrotamiento y lubricante**Número(s) del Producto: SL35911, SL35913**

Color: plateado
 Olor: petróleo
 Umbral de olor: ND
 Gravedad específica: 1.24
 Punto de ebullición inicial: ND
 Punto de congelamiento: ND
 Presión de vapor: < 0.01 kPa
 Densidad de vapor: > 5 (air = 1)
 Tasa de evaporación: lento
 Solubilidad: insignificante en agua
 Coeficiente de distribución de agua/aceite: ND
 pH: NA
 Compuestos orgánicos volátiles: %peso: 0 g/L: 0 lbs./gal: 0

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Fuentes de ignición; temperaturas extremas

Materiales incompatibles: Ácidos inorgánicos y orgánicos y agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosa: Humo, hollín en el aire, hidrocarburos y óxidos de carbono y posibles carbonilos metálicos

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 agudo:

<u>Componente</u>	<u>Oral LD50</u> (rata)	<u>Dérmica LD50</u> (conejo)	<u>Inhalación LC50</u> (rata)
Aceite de petróleo	Sin datos	Sin datos	Sin datos
Mezcla de grafito	Sin datos	Sin datos	Sin datos
Polvo de níquel	Sin datos	Sin datos	Sin datos

Toxicidad crónico:

<u>Componente</u>	<u>OSHA Carcinógeno</u>	<u>IARC Carcinógeno</u>	<u>NTP Carcinógeno</u>	<u>Irritante</u>	<u>Sensibilizador</u>
Aceite de petróleo	No	No	No	Desconocido	Desconocido
Mezcla de grafito	No	No	No	Desconocido	Desconocido
Polvo de níquel	No	Grupo 2B	Previsión fundamentada de que puede ser carcinógeno humano	Desconocido	Desconocido

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

Nombre del Producto: Compuesto de níquel antiagarrotamiento y lubricante

Número(s) del Producto: SL35911, SL35913

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: Potencial de Bioacumulación: ninguno

Movilidad en el medio ambiente: Es muy improbable que cause contaminación extendida.

Sección 13: Consideraciones para la Eliminación

Clasificación de Residuos: Este producto no es un residuo peligroso RCRA. (Ver 40 CFR Part 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 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

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 (CERCLA – Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act):

Existen Cantidades Reportables (RQs) para los siguientes ingredientes: níquel (100 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	No
	Peligro reactivo	No
	Liberación de presión	No
	Peligro de problema de salud agudo	Sí
	Peligro de problema de salud crónico	Sí

Nombre del Producto: Compuesto de níquel antiagarrotamiento y lubricante

Número(s) del Producto: SL35911, SL35913

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:
Níquel (< 30%)

Ley del Aire Limpio:

Sección 112 Contaminantes de Aire Peligrosos (HAPs): Níquel

Normas estatales EE.UU.:

Ley de agua potable segura y cumplimiento de normas contra la toxicidad de California (Prop 65 – California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act):

Este producto puede contener las siguientes sustancias químicas conocidas al Estado de California como causa de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos: Níquel

Reglamentos de COV para Productos de Consumo: Este producto no se regula.

Derecho a saber del Estado:

New Jersey: 7440-02-0, 7782-42-5
Pennsylvania: 7440-02-0, 7782-42-5
Massachusetts: 7440-02-0, 7782-42-5
Rhode Island : 7440-02-0, 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: D2A, D2B

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

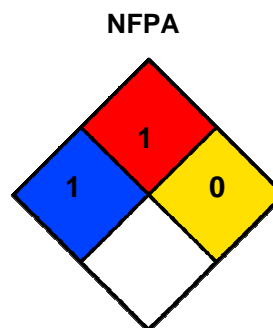
Reglamentos de la Unión Europea:

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



Los grados se extienden a partir de 0 (ninguno peligro) a 4 (peligro severo)

Preparado por: Michelle Rudnick
CRC No.: SL35911

Nombre del Producto: Compuesto de níquel antiagarrotamiento y lubricante**Número(s) del Producto: SL35911, SL35913**

Fecha de revisión: 11/24/2008

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
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: Limite 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