



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

LPS® 2

Fecha de revisión: Mayo 12, 2012

Sustituye: Mayo 29, 2009

SECCIÓN 1 • IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	LPS® 2 (Aerosol)
Número de pieza (s):	00216 (aerosol), C30216 (aerosol)
Nombre químico:	Destilados de petróleo
Uso del producto:	Lubricante industrial diseñado para desplazar la humedad en los equipos, proporcionar lubricación para trabajo pesado y protección contra el moho.
Información del fabricante:	LPS Laboratorios, 4647 Hugh Howell Road, Tucker, GA, USA 30084 TEL: EE.UU. y Canadá: 1 800 241-8334 Fuera de EE.UU. y Canadá: +1 770 243-8800 FAX: EE.UU. y Canadá: 1 800 543-1563 Fuera de EE.UU. y Canadá: +1 770 243-8899
Teléfono de emergencia:	Chemtrec: EE.UU. y Canadá: 1 800 424-9300 Fuera de EE.UU. y Canadá: +1 703 527-3887
Sitio web:	http://www.lpslabs.com

SECCIÓN 2 • IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Este material es considerado peligroso por la OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados y la MSDS contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

Emergencias:

Aerosol: PELIGRO: Inflamable. Contenido bajo presión. Dañino o fatal si se ingiere.
A granel: No aplicable.

Ruta(s) principal de entrada: La piel y los ojos. Inhalación.

Efectos agudos potenciales:

- Ojos:** Irrita los ojos.
- Piel:** La exposición repetida puede provocar resequedad o formación de grietas.
- Inhalación:** La inhalación excesiva de los vapores puede causar irritación de las vías respiratorias, náuseas, mareos o dolor de cabeza.
- Ingestión:** El producto tiene un bajo orden de toxicidad aguda por vía oral, pero la ingestión de grandes cantidades puede causar náuseas, vómitos e irritación gastrointestinal. Puede causar daño si se aspira en los pulmones.

Efectos potenciales y crónicos de salud

Efectos cancerígenos: NTP: No IARC: No OSHA: No ACGIH: No

Efectos mutagénicos: Ninguno

Efectos teratogénicos: Ninguno

Órganos que afecta: Ninguno



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

LPS® 2

Fecha de revisión: **Mayo 12, 2012**

Sustituye: **Mayo 29, 2009**

Condiciones médicas agravadas por la exposición:

Las personas con pre-existente sistema nervioso central (SNC), trastornos neurológicos, trastornos de la piel, enfermedades respiratorias crónicas, o insuficiencia hepática o renal deben evitar la exposición.

Signos y Síntomas

Picazón en los ojos. Contacto con la piel repetido o prolongado puede causar enrojecimiento, irritación y descamación de la piel (dermatitis). La inhalación de altas concentraciones de vapor puede causar dolores de cabeza, estupor, irritación de garganta y ojos y efectos renales.

SECCIÓN 3 • COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes	CASRN	Porcentaje en peso
Destilados (petróleo), hidrotratado ligero	64742-47-8	70 - 80%
Sello de aceite mineral (petróleo)	64742-47-8 / 64742-52-5	20 - 30%
Dióxido de Carbono (aerosol)	124-38-9	1 - 5%

SECCIÓN 4 • MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Verificar y retirar lentes de contacto. Si existe irritación o enrojecimiento, enjuague los ojos con agua fresca, y limpia, a baja presión durante al menos 15 minutos. Mantenga los párpados separados para asegurar la irrigación completa del tejido del ojo y párpado. NO use medicamento para los ojos. Busque atención médica de inmediato.

Piel: Quítese los zapatos y la ropa contaminados. Limpie el área afectada con jabón suave y agua. NO use ungüentos. Busque atención médica si la irritación persiste.

Inhalación: Inmediatamente traslade a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira, comience inmediatamente la respiración boca a boca. Si el corazón se ha detenido, comience inmediatamente la resucitación cardiopulmonar (CPR). Si la respiración es difícil, busque atención médica inmediatamente.

Ingestión: NO inducir el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si el vómito está a punto de ocurrir, coloque la cabeza de la víctima debajo de las rodillas. Si la víctima está somnolienta o inconsciente, coloque en el lado izquierdo con la cabeza hacia abajo. No deje sola a la víctima. Busque atención médica de inmediato.

Notas para el médico: Este es un material peligroso al aspirar. Peligro potencial de aspiración debe ser sopesado contra la posible toxicidad oral (Vea la Sección 2 - Ingestión) al momento de decidir si se debe provocar el vómito. La inhalación de altas concentraciones de este material, como podría ocurrir en espacios cerrados o durante el abuso deliberado, puede estar asociado con arritmias cardíacas.

SECCIÓN 5 • MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Productos de combustión: Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Peligros generales de incendio: El calor elevado provocará que el producto comience a hervir, la evolución de vapor que podría causar ruptura explosiva de recipientes cerrados.

Elementos contra incendios: INCENDIO PEQUEÑO: Usar polvo químico SECO.
FUEGO GRANDE: Use CO₂, agua pulverizada, niebla o espuma. Enfriar los contenedores con un chorro de agua para evitar la sobrepresión, la auto-inflamación o la explosión.

Sensibilidad al impacto: Ninguna

Sensibilidad a la descarga estática: Ninguna



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

LPS® 2

Fecha de revisión: **Mayo 12, 2012**

Sustituye: **Mayo 29, 2009**

Ropa de protección (Fuego): Los bomberos deben usar equipo protector completo incluyendo equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH de presión positiva para proteger contra posibles productos peligrosos de combustión o descomposición y la insuficiencia de oxígeno. Evacue el área y combata el fuego desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o boquillas del monitor.

Observación especial sobre los riesgos de explosión:

Las altas temperaturas pueden causar ebullición, la evolución de vapor podría causar ruptura explosiva de recipientes cerrados. Los aerosoles pueden explotar al calentarse, extender el fuego y superar los sistemas rociadores.

SECCIÓN 6 • MEDIDAS CONTRA ESCAPE ACCIDENTAL

Procedimientos de contención: *Derrame y fuga pequeños:* Absorber con un material inerte y desecho de forma adecuada.

Derrame y fuga importantes: Asegurar el acceso y control de área. Construir un dique más adelante del derrame líquido para garantizar la recogida completa. Retire los líquidos con el uso de almohadillas absorbentes, arena u otros materiales inertes no combustibles y absorbentes. Coloque en contenedores para residuos apropiados para su eliminación posterior.

Procedimientos de limpieza: Contener y recuperar el material derramado si es posible.

Procedimientos de evacuación: Ventile el área de la fuga o derrame. Mantenga a las personas libres y con protección de distancia.

Procedimientos especiales: Retirar todas las fuentes de ignición. Ventilar el área. Use el equipo de protección personal durante la limpieza.

SECCIÓN 7 • MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: NO rocíe en o cerca de fuentes de ignición. N O permita que el material entre en contacto con los ojos o la piel. Use el equipo de protección adecuado durante su manipulación. Mantenga el recipiente cerrado. Evite respirar los vapores o nieblas. Use sólo con ventilación adecuada. Lávese bien después de manipularlo.

Almacenamiento: Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Evitar todas las fuentes de ignición (chispa o llama). Almacenar entre 40°F y 120°F (4,4°C y 49°C).

Precauciones a seguirse en manejo y almacenaje:

Almacenar los aerosoles en el Nivel 3 (NFFA 30B). Guarde todos los materiales en un lugar seco y bien ventilado. Evite respirar los vapores.

SECCIÓN 8 • CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Guía de exposición:

COMPONENTES	CASRN	OSHA	ACGIH	NIOSH	PROVISION
Destilados (petróleo), hidrotratado ligero	64742-47-8	5 mg/m3 (niebla de aceite) PEL	5 mg/m3 (niebla de aceite) TLV 10 mg/m3 (niebla de aceite) STEL	5 mg/m3 (niebla de aceite) TWA 10 mg/m3 (niebla de aceite) STEL	100 ppm TWA 525 mg/m3 TWA
Sello de aceite mineral (petróleo)	64742-47-8 / 64742-52-5	5 mg/m3 PEL	5 mg/m3 TLV 10 mg/m3 STEL	5 mg/m3 (niebla de aceite) TWA 10 mg/m3 (niebla de aceite) STEL	NO HAY REPORTE
Dioxido de Carbono (aerosol)	124-38-9	5000 ppm PEL	5000 ppm TLV 30000 ppm STEL	5000 ppm TLV 30000 ppm STEL	NO HAY REPORTE

Controles de ingeniería: Proveer ventilación de extracción local y/o general para mantener la exposición por debajo del límite de exposición mencionados anteriormente.



Equipo de Protección personal

Protección de los ojos: Gafas protectoras con protección lateral que cumplan con las regulaciones apropiadas. Fuente para lavado de ojos e instalaciones de duchas de emergencia son recomendables.

Protección de manos: Normalmente no se requiere protección para las manos, sin embargo, si el producto va a ser rociado por un período prolongado "en aerosol" sobre la piel use guantes resistentes a productos químicos que se ajusten a las regulaciones apropiadas. Tenga en cuenta las instrucciones con respecto a la permeabilidad y el tiempo de penetración son proporcionados por el proveedor de los guantes.

Protección respiratoria: El uso típico de este producto en condiciones normales no requiere el uso de protección respiratoria. Si las concentraciones en el aire están por encima de los límites de exposición pertinentes (mencionados anteriormente), use protección respiratoria aprobada por NIOSH (es decir, máscaras para vapores orgánicos).

Consideraciones generales de higiene:

Lávese bien después de manipularlo. Tener fuentes de lavado para los ojos inmediatamente disponibles.

SECCIÓN 9 • PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido
Olor:	Petróleo / Cereza
Descripción de Solubilidad:	< 3% en agua
Punto de ebullición:	195°C (383°F)
Gravedad específica (H₂O = 1):	0.82 - 0.86 @ 20°C
Densidad de vapor (aire = 1):	4.7
Presión de vapor:	< 5 mm Hg @ 20°C
Artículo 1171 de PPC:	No aplicable
Contenido V.O.C.:	Aerosol: 0% por las normas estatales y federales de Productos de Consumo Por cantidad: No aplicable
Punto de fusión:	< -50°C (-58°F)
PH:	No aplicable
Calor de combustión:	Aerosol: > 30 kJ/g Por cantidad: No aplicable
Color:	Café
Tasa de evaporación:	< 0.1 (BuAc = 1)
Punto de inflamación:	79°C (175°F)- líquido dispensado
Método del Punto:	Etiqueta – copa cerrada
Temperatura de descomposición:	No establecida
Temperatura de auto ignición:	> 228°C (442°F)
Límites de inflamabilidad (estimado):	INFERIOR: 0.6% SUPERIOR: 7.0%
Coefficiente de Partición (octanol/agua):	< 1
Umbral de olor:	No establecido
Viscosidad:	< 7 cSt @ 25°C
Volátiles:	92 - 95%

SECCIÓN 10 • ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	El producto es estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones para prevención:	Mantener alejado de fuentes de ignición y temperaturas extremas.
Incompatibilidad:	Reactivo o incompatible con agentes oxidantes.
Descomposición peligrosa:	La combustión genera humo posiblemente grueso y asfixia, con visibilidad cero; los productos de combustión son: monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá.



SECCIÓN 11 • INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda y crónica

A: Información general del producto

Un estudio de la toxicidad aguda de este producto no ha sido llevado a cabo. La información dada en esta sección se refiere únicamente a los componentes individuales contenidos en esta preparación.

B: Análisis de los componentes

COMPONENTES	CASRN	LC-50	LD-50
Destilados (petróleo), hidrotratado ligero	64742-47-8	> 6.8 mg/L*	> 5 g/kg*
Sello de aceite mineral (petróleo)	64742-47-8 / 64742-52-5	No establecido	No establecido
Dióxido de Carbono (aerosol)	124-38-9	470000 ppm/rat/30 minutos	No establecido

* Datos del Proveedor

SECCIÓN 12 • INFORMACIÓN SOBRE LA ECOLOGÍA

Movilidad: Semi-volátiles. Se absorbe rápidamente en el suelo.

Persistencia / degradabilidad: Ligeramente Biodegradable

Potencial de bioacumulación: No hay potencial de bioacumulación

Otros efectos adversos: Véase más adelante

Los estudios ecológicos no se han realizado para este producto. La siguiente información está disponible para el componente(s) de este producto.

Eco toxicidad

EFFECTOS EN LOS ORGANISMOS	COMPONENTES	CASRN	PRUEBA	ESPECIES	RESULTADO
Toxicidad Aguda en Peces	Destilados (petróleo), hidrotratado ligero	64742-47-8	96-hr LC50	Oncorhynchus Mykiss	3,200 µg/L*
Toxicidad Aguda en Fauna	No hay datos disponibles				
Inhibición Bacteriana					
Inhibición del crecimiento de algas					
Bioacumulación en peces					

Para el componente 64742-47-8, no se ha observado toxicidad en el agua debido a la solubilidad en agua extremadamente baja. Sin embargo, los destilados de hidrocarburos y sus derivados son potencialmente tóxicos a los ecosistemas de agua dulce y salada. Si el material se derrama en el suelo, algunos de los efectos tóxicos potenciales podría ocurrir antes de biodegradación puede quitar material.



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

LPS® 2

Fecha de revisión: **Mayo 12, 2012**

Sustituye: **Mayo 29, 2009**

Si se derrama, el componente 64742-46-7 puede matar las hierbas y plantas pequeñas al interferir con la transpiración. El material derramado puede recubrir estructuras branquiales de peces como resultado la asfixia si se derrama en aguas poco profundas o en agua corriente. Este producto puede ser tóxico para los anfibios impidiendo la respiración cutánea. Este producto también puede causar malestar gastrointestinal de las aves y los mamíferos a través de la ingestión. La biodegradación de este producto es posible dentro de 90 a 120 días en ambientes aeróbicos a temperaturas superiores a 21°C.

SECCIÓN 13 • CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Status de Residuos: En su forma adquirida, no en aerosol el material no cumple con la definición de un residuo peligroso RCRA. Los productos en aerosol, si se despresurizan y vacian a menos de 1 pulgada (2,54 cm) de contenido de fluidos se clasifican como residuos no peligrosos en 40 CFR 261.7 (EE.UU.). Sin embargo, si se elimina en su forma recibida, un aerosol lleva el código de residuo D003. (EE.UU.).

Eliminación: Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo todas las normas aplicables y/o reglamentos de control ambiental.

Nota: Las adiciones químicas para el procesamiento de este, u otro cambio del material puede convertir la información sobre la gestión de residuos inexacta, incompleta o inapropiada. Por otra parte, los requisitos estatales y locales de eliminación de residuos pueden ser más restrictivos que las leyes y regulaciones federales.

SECCIÓN 14 • INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

D.O.T. conexión a Tierra	Nombre de embarque	Commodity de consumo	UN No.:	NA
	Clase de riesgo:	ORM-D	Nombre Técnico	NA
	Subclase:	NA	Etiqueta de Peligro	ORM-D Already on box
	Grupo de embalaje	NA		
Carretera / Ferrocarril - ADR / RID	UN No.:	1950	ADR Class:	2
	Grupo de embalaje	NA	Código de Clasificación:	5F
	Nombre y Descripción	AEROSOL, inflamable	ID de Peligro No.:	NA
	Etiquetado	2.1	Nombre Técnico	NA
IMDG-IMO	UN No.:	1950	Clase	2
	Nombre de empaque	Aerosol	Riesgo secundario:	2.1
	Etiquetado	NA	Grupo de embalaje	NA
	Instrucciones de Empaque	P003, LP02	EmS:	F-D, S-U
	Contaminante del mar:	No	Nombre Técnico	NA
IATA - ICAO	UN No.:	1950	Clase:	2.1
	Nombre de empaque	AEROSOL, inflamable	Subclase:	NA
	Instrucciones de Empaque	203, Y203 (Ltd. Qty.)	Grupo de embalaje	NA
	Etiquetado	Gas Inflamable	Nombre Técnico	NA

La información anterior está sujeta a cambios y debe ser verificada antes de su envío. Es la responsabilidad de cualquier persona que ofrece materiales peligrosos asegurar el cumplimiento con todas las regulaciones aplicables.



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES LPS® 2

Fecha de revisión: Mayo 12, 2012

Sustituye: Mayo 29, 2009

SECCIÓN 15 • NORMATIVAS

Reglamentos Federales de EE.UU.

Desechos Peligrosos RCRA No.: D003

Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad de 1980 (CERCLA): Ninguno

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Todos los componentes de este producto están listados en el inventario de TSCA y/o están exentos.

Enmiendas y Acta de Reautorización (SARA) Titulo III SARA Sección 311/312 (40 CFR 370) Categorías de peligro: Caída brusca de presión (aerosoles solamente), Riesgo de incendio, Peligro inmediato (grave) para la salud, Peligro tardío (crónico) para la salud

Este producto contiene el siguiente químico (s) tóxico sujeto a los requisitos de informe de SARA Sección 313 (40 CFR 372): Sección no individual 313, el componente está presente en o por encima de 1%.

Sección 112, Contaminantes peligrosos del aire (HAPs): Ninguno

REGLAMENTACIONES ESTATALES

California: Este producto no contiene sustancias químicas (s) que según el Estado de California puedan ser causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros.

California y estados OTC: Este producto cumple con las regulaciones de productos de consumo.

Derechos a saber del Estado New Jersey:

Aerosol: destilados (petróleo), tratado con hidrógeno 64742-47-8 Mineral • Seal (Petroleum) Oil 64742-46-7 / 64742-52-5 • Propietaria NJ TS 800 959 RN-5152P • Propietaria NJ TS 800 959 RN-5153P • Dióxido de carbono 124-38-9 • fosfato ácido de Alúquidico 68307-94-8

A granel: No aplicable

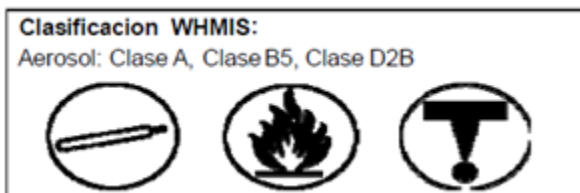
REGULACIONES INTERNACIONALES

Ley Canadiense de Protección Ambiental (CEPA)

Todos los componentes de este producto están incluidos en la lista de Sustancias Nacionales de Canadá (DSL).

Sistema de Información Canadiense de lugares de Trabajo de Materiales Peligrosos (WHMIS)

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



Otras regulaciones:

Lista de ingredientes del Protocolo de Montreal: Ninguno

Lista de ingredientes del Convenio de Estocolmo: Ninguno

Lista de ingredientes del Convenio de Rotterdam: Ninguno

Ley RoHS: Yes

