

MSDS: LASA-090**ULTIMA REVISIÓN:** Diciembre 2018**INFORMACION DE LA COMPAÑÍA****SUSTITUYE: SEPTIEMBRE 2017**

Nombre del fabricante o importador	Lubricantes de América, S.A. de C.V.
Teléfono de emergencia	(52) 81 81 22 74 00
Dirección completa	Carretera a García Km 1.2 Int. 8, Santa Catarina, N.L. C.P. 66350

I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto	GRASA LITIO MOLLY EP NLGI 2
Nombre del Químico:	GRASA BASE LITIO DERIVADA DEL PETROLEO
Familia Química:	HIDROCARBURO
Formula Molecular	JABON DE LITIO + HIDROCARBURO + ADITIVO
Sinónimos:	GRASA LUBRICANTE DE LITIO

II.- IDENTIFICACION DEL PELIGRO O PELIGROS

RANGO DE PELIGRO	SALUD	FUEGO	REACTIVIDAD	ESPECIALES
NFPA	1	1	0	-
HMIS	1	1	0	-

PRODUCTO LISTADO EN LA NOM-052-SEMARNAT-2005 SI _____ NO X _____
 ESTE MATERIAL NO ES CONSIDERADO COMO PELIGROSO DE ACUERDO CON LAS GUIAS
 REGULADORAS OSHA 29 CFR 1910.1200, DE LA UNION EUROPEA (UE) Y LA PRESUNCION
 DE CONFORMIDAD EUROPEA (CE).
 VER SECCIÓN 15 DE LA MSDS





Palabra de advertencia:

Atención

- P101:** Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
- P202:** No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P305:** En caso de contacto con los ojos
- P351:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos
- P338:** Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P402:** Almacenar en un lugar seco.
- P501:** Eliminar el contenido / recipiente
- H317:** Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H412:** Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos



III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico	No. CAS	% Vol.	Limites de exposición- ref STPS-CPT OSHA- PEL ACGIH-TLV
Acido 12-Hidrogenado Esteárico	106-14-9	Menor 2	TLV 5 mg/m ³
Hidróxido metálico	554-13-2	Menor 2	TLV 5 mg/m ³
Aceite derivado del Petróleo	64742-65-0	Menor 30	TLV 10 mg/m ³
Aceite derivado del Petróleo	Mezcla	Menor 60	TLV 10 mg/m ³
Aditivo EP Antioxidante y Antiherrumbrante	Mezcla	Menor 5	TLV 10 mg/m ³
Aditivo Antifriccionante (polvo)	Mezcla	Menor 3	TLV 5 mg/m ³

SUSTANCIA(S) O COMPLEJO DE SUSTANCIA(S) NO REPORTABLES COMO PELIGROSAS.
ESTE MATERIAL NO ES CONSIDERADO PELIGROSO DE ACUERDO CON LAS GUIAS
REGULADORAS OSHA 29 CFR 1910.1200, DE LA UNION EUROPEA (UE) Y LA
PRESUNCION DE CONFORMIDAD EUROPEA (CE). VER SECCION 15 DE LA MSDS

IV.- PRIMEROS AUXILIOS (FIRST AID)

INHALACIÓN: Retire a la víctima de la fuente de exposición. Conseguir atención médica si la irritación persiste.

OJOS: Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, usted debe asegurarse que los globos oculares queden bien enjuagados.

PIEL: Quitarse de inmediato la ropa contaminada y lavar completamente el área de contacto con agua y jabón.

INGESTIÓN: No inducir el vómito. Si el vómito ocurre observar si hay dificultad para respirar, conseguir atención médica inmediata.

PRECAUCIONES ESPECIALES:

DATOS PARA EL MÉDICO: La posible aspiración de aceite mineral de alta viscosidad es mínima, sin embargo, si los productos de petróleo son aspirados pueden causar neumonitis (neumonía por aceite) severa, deben considerar la implementación de lavado gástrico a las personas intoxicadas, viendo la posibilidad de usar tubo endotraqueal.



V.- MEDIDAS DE LUCHAS CONTRAS INCENDIOS.

Temperatura de inflamación (método de prueba usado ASTM D-92)	N.D.
Límites de explosión/Inflamabilidad	N.A
Bajo	N.A
Alto	N.A
Polvo químico seco	X
CO ₂	X
Espuma	X
Niebla de agua	X
Otros	X

PROCEDIMIENTO PARA COMBATIR INCENDIOS:

Utilizar agua pulverizada para enfriar los recipientes y estructuras expuestas al fuego para proteger al personal. Utilice agua para eliminar los derrames lejos de fuentes de ignición. No hay alcantarillas arrastre u otro sistema de drenaje.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Use máscara de salida con SCBA. (Aparato de Respiración autosuficiente).

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN:

Combustible a temperaturas elevadas. Durante la descomposición térmica puede ser liberado de sustancias irritantes o tóxicos. Los bomberos expuestos deben usar máscaras y equipos de protección.

NOTA: N.A. - No aplica N.D. - No disponible N.E. - no establecido

VI.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

GENERAL: Detenga la fuga si es posible hacerlo sin riesgo.

PEQUEÑA FUGA: Recoger con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en recipientes para su disposición.

DERRAME GRANDE: Construir un dique adelante del derrame líquido para su posterior eliminación y confinación.

MÉTODO DE ELIMINACIÓN: Este material no está considerado como desecho peligroso al momento de su disposición por las reglamentaciones federales, sin embargo, puede ser característicamente peligrosa si se considera corrosivo tóxico inflamable o reactivo de acuerdo con las definiciones federales. Esta sustancia también puede llegar a ser peligroso si se mezcla o se pone en contacto con desechos peligrosos.

VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES: Evite temperaturas extremas durante el almacenamiento

MANEJO: Para estibar usar montacargas y/o diablillos para tambor.

ALMACENAMIENTO: En un lugar fresco y bien ventilado y en envases sellados, guardar en lugares bien ventilados y lejos de fuentes de ignición de calor y materiales incompatibles, no almacenar en contenedores sin etiquetar, no comer, beber o fumar en sus áreas de almacenamiento.



VIII.- CONTROLES EXPOSICION/PROTECCIÓN PERSONAL

VENTILACIÓN: Abierta

RESPIRACIÓN: Si usted siente irritación respiratoria debe usar protección utilizado máscaras de gas, aprobado NIOSH.

OJOS: Utilizar gafas de seguridad para los agentes químicos y proporcionar estación lava-ojos en el área de trabajo . No use lentes de contacto cuando se trabaje con esta sustancia .

GUANTES Y ROPA: Use guantes de protección adecuados a los agentes químicos .

OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN: Máscaras, delantal con brazos cubiertos, etc.

IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Forma	Semi-sólido
Color	Gris
Olor	A hidrocarburo
Peso Molecular	N.D.
pH	N.D.
Viscosidad	sólido o semisólido
Temp. de ebullición	415 °C

Punto de fusión	N.A.
Densidad relativa (agua=1)	0.91 – 1.0
Solubilidad en agua	N.A.
Densidad de vapor (aire=1)	Pesado
Presión de vapor (mm Hg)	N.A.
Velocidad de evaporación	N.A.
% de volátiles por vol:	N.A.

NOTA: N.A. - No aplica N.D. - No disponible N.E. - no establecido

X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable
Condiciones a evitar	Contacto con oxidantes fuertes
Polimerización peligrosa	N.A.
Materiales incompatibles	Materiales oxidantes
Productos de descomposición peligrosos:	Combustión puede producir CO, CO2 e hidrocarburos reactivos.



XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

RUTAS DE EXPOSICIÓN PRIMARIAS:

EFFECTOS A EXPOSICIÓN AGUDA: Puede ser irritante para la piel , los ojos y el tracto respiratorio

INHALACIÓN: Puede causar irritación de las vías respiratorias , la exposición a altas concentraciones en densa niebla puede causar neumonía por aceite.

OJOS: Ligeramente irritante. El contacto con el material caliente puede causar quemaduras térmicas.

PIEL: Ligeramente irritante El contacto repetido o prolongado puede causar pérdida de grasa, acné, enrojecimiento , picazón , hinchazón , grietas y posibles infecciones secundarias .

INGESTIÓN: Puede causar trastornos gastrointestinales, síntomas pueden incluir irritación, náuseas , vómitos y diarrea.

EFFECTOS CRÓNICOS: Causa nausea, diarrea y vómito.

Toxicidad:

DL50 (oral)	Prácticamente no toxico
DL50 (dermal)	Prácticamente no toxico
CL50 (inhalación)	Prácticamente no toxico
DOSIS IRRITANTE OJOS	No es irritante
DOSIS IRRITANTE PIEL	No es irritante
IRRITANTE DE LOS OJOS	No es irritante
IRRITACION DE LA PIEL	No es irritante
SENSIBILIZACION DE LA PIEL	No es sensibilizador

XII.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD

Se considera no dañino para el medio ambiente

Toxicidad

Degradable persistentemente

Degradabilidad

No se ha evaluado la degradabilidad de este producto

Potencial de bioacumulación

NO hay datos de bioacumulación

Coefficiente de partición >3.5

Movilidad en el suelo

Movilidad:

Este producto contiene material insoluble en agua los cuales pueden permanecer en la superficie de la misma .

Resultados de PBT y ensayos de vPvB

Este producto no contiene PBT o v sustancias PvB.

Otros efectos adversos

No disponibles.



XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DEL PRODUCTO.

Referente al empaque

El método de eliminación de los envases será proporcionado por el usuario de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables , de acuerdo a las características del producto.

Producto listado en la NOM-052-SEMARNAT-2005

SÍ- NO -

Referente al contenido

El contenido del envase deberán ser eliminados de acuerdo a las regulaciones locales, estatales o federales , según sea el caso .

XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

Nombre apropiado de transporte	Grasa Lubricante
NUMERO DE IDENTIFICACIÓN (ONU):	N.D.
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO:	N.A
GUÍA DE RESPUESTA No DOT:	N.A

XV.- INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

15.1 . Regulación ambiental de Seguridad y salud / legislación específica para sustancia o la mezcla de sustancias.

Instrumentos legales
Cubre la NOM-028-STPS-2012 y la NOM-056-SSA1-2012.



15.2: Estándar de comunicación de peligro OSHA

Cuando se usa para el propósito previsto este material no se clasifica como peligroso de acuerdo con OSHA 29 CFR1910.1200. El material no es peligroso según lo definido por los criterios físico/químicos y de salud de las Directivas de la UE, para sustancias y/o preparaciones peligrosas

XVI.- OTRA INFORMACIÓN

La información relacionada con este producto no puede ser válida si se utiliza en combinación con otros materiales o en otros procesos.

Los usuarios son responsables de la interpretación y aplicación de esta información para su propio uso.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto

CAS	Chemical Abstract Services	DL50	Dosis Letal Media
Lim. Exp.	Límites de exposición	ONU	Naciones Unidas
°C	Grados Celsius	DOT	USA (Department of Transportation)
N/A	No Aplica	pH	Potencial de Hidrógeno
N/D	No Disponible	% Vol.	Porcentaje en Volumen (Vol %)
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health	mg/m ³	Miligramos por metro cúbico, unidad de concentración
cSt	Centistokes	mmHg	Milímetros de Mercurio
CL50	Concentración Letal Promedio		