

MSDS:LASA-337.**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.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto	ANTICONGELANTE Y REFRIGERANTE 35/65
Uso	SISTEMAS DE REFRIGERACION
Formula Molecular	MEZCLA
Sinónimos	ANTICONGELANTE - REFRIGERANTE

II.- IDENTIFICACIÓN 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

ATENCION

- P101: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
- P273: No dispersar en el medio ambiente
- P264: Lavarse con agua y jabón cuidadosamente después de la manipulación.
- P301: En caso de ingestión.
- P310: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
- P402: Almacenar en un lugar seco.
- P501: Eliminar el contenido/recipiente.
-
- H300: Mortal en caso de ingestión.
- H319: Provoca irritación ocular grave/irritación ocular (2A).
- H412: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

**III.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre Químico	No. CAS	% Peso.	Limites de exposición- ref STPS-CPT OSHA- PEL ACGIH-TLV
Monoetilenglicol	107-21-1	Menor 60	TLV 30 PPM
Dietilenglicol	111-46-6	Menor 5	TLV 20 PPM
Agua	7732-18-5	Menor 35	-
Aditivo Antiespumante	Mezcla	Menor 2	TLV 3 PPM
Aditivo Antioxidante y Anticorrosivo	2492-264	Menor 2	TLV 3 PPM
Aditivo Estabilizador de pH	102.71-6	Menor 2	TLV 3 PPM
Componentes confidenciales	Mezcla	Menor 2	TLV 5 PPM

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

VI.- PRIMEROS AUXILIOS

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

OJOS: Lave inmediatamente con grandes cantidades de agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos para asegurar un lavado profundo del globo ocular.

PIEL: Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la zona con abundante 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 productos derivados del petróleo de alta viscosidad no es común, sin embargo si esto ocurre, esto puede causar neumonitis severa (neumonía por aceite), considerar el lavado gástrico en las víctimas intoxicadas usando un tubo enotraqueal.



V.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Temperatura de inflamación (método de prueba usado ASTM D-92)	N.A.
Límites de explosión/Inflamabilidad	N.A.
Mínimo	N.A.
Máximo	N.A.
Polvo Químico seco	X
CO ₂	X
Espuma	X
Niebla de agua	X

PROCEDIMIENTO PARA COMBATIR INCENDIOS:

Use niebla de agua para enfriar los recipientes y estructuras expuestas para proteger a las personas. Utilice agua para eliminar y llevar a distancia de las fuentes de ignición del producto. No tire a la red de alcantarillado.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

El uso normal de traje de bombero.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN:

Durante la descomposición térmica podría formarse gases tóxicos y sustancias irritantes. El bombero debe usar equipo protector y máscara antigases.

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 disposición.

MÉTODO DE ELIMINACIÓN: Esta sustancia, cuando se elimina no está específicamente incluida como desecho peligroso en las reglamentaciones federales, sin embargo, puede ser característicamente peligrosa si se considera tóxica, inflamable, corrosivo o reactivo de acuerdo con las definiciones federales. Esta sustancia también puede llegar a ser peligroso cuando se mezcla o entra en contacto con los desechos peligrosos.

VII.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES: Evite temperaturas extremas durante el almacenamiento

MANEJO: Para mover y almacenar tambores usar montacargas y/o diablitos para tambor.

ALMACENAMIENTO: En recipientes sellados en un lugar fresco, seco, aislado, ventilado lejos de fuentes de ignición y materiales incompatibles. no se almacenan en recipientes que no estén etiquetados, no comer, beber ni fumar en las zonas de uso o almacenamiento.



VIII.- CONTROLES EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

VENTILACIÓN: Abierta

RESPIRACIÓN: Si usted siente irritación respiratoria se debe utilizar mascarilla aprobada por (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 apropiadas para los productos químicos.

OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN: Mascarillas, delantal con cubierta para brazos, etc.

IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Amarillo fluorescente
Olor	Suave
Peso Molecular	N.D.
pH	-
Viscosidad	N.A.
Temp. de ebullición	105°C

Temperatura de fusión	-19
Densidad relativa (agua=1)	1.07
Solubilidad en agua	100%
Densidad de vapor (aire=1)	N.E.
Presión de vapor (mm Hg)	N.E.
Temp. Inflamación	N.D.

NOTA: N.A. - No aplica N.D. - No hay datos

X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable
Condiciones a evitar	Contacto con sustancias oxidantes
Polimerización peligrosa	No es posible.
Materiales incompatibles	Materiales oxidantes
Productos de descomposición peligrosos:	La combustión del producto puede formar CO, CO2 e hidrocarburos activas.



XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

RUTAS DE EXPOSICIÓN PRIMARIAS:

EFFECTOS A EXPOSICIÓN AGUDA: Podría ser irritante para la piel, los ojos y el sistema respiratorio.

INHALACIÓN: El producto puede causar irritación en vías respiratorias; exposición a altas concentraciones puede causar neumonía por aceite.

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

PIEL: Poco irritante, el contacto continuo o prolongado puede causar dermatitis.

INGESTIÓN: Puede causar problemas gastrointestinales.

EFFECTOS CRÓNICOS: Exposición Produce náuseas y mareos .

Toxicidad:

CL50:N.D

DL50: (oral rata) 4700mg/kg

DL50: (termal rata) 9530mg/kg

Dosis irritante en los ojos Irritante

XII.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Disponer de acuerdo con las leyes locales, estatales y federales.

XIII.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

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 - X

Referente al contenido

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



XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre apropiado de transporte	Glicol
NUMERO DE IDENTIFICACIÓN (ONU):	3082.
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO:	N.A
GUÍA DE RESPUESTA No DOT:	N.A

XV.- INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

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/m3 Miligramos por metro cúbico, unidad de concentración

cSt Centistokes

mmHg Milímetros de Mercurio

CL50 Concentración Letal Promedio