

**MSDS:LASA-341.****ULTIMA REVISIÓN:** Diciembre 2018**INFORMACIÓN DE LA COMPAÑÍA****SUSTITUYE: SEPTIEMBRE 2017**

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

**I.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Nombre del producto | <b>ANTICONGELANTE CONCENTRADO 70 /30</b> |
| Uso                 | SISTEMAS DE REFRIGERACION                |
| Formula Molecular   | MEZCLA                                   |
| Sinónimos           | ANTICONGELANTE - REFRIGERANTE            |

**II.- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**

| <b>RANGO DE PELIGRO</b> | <b>SALUD</b> | <b>FUEGO</b> | <b>REACTIVIDAD</b> | <b>ESPECIALES</b> |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------|
| 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 GUÍAS  
 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. 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<br>STPS-CPT OSHA-PEL<br>ACGIH-TLV |
|--------------------------------------|-----------|---------|---|
| Mezcla Glicol                        | Mezcla    | 95      | TLV 30 PPM  |
| Agua                                 | 7732-18-5 | 4       | N.A.  |
| Aditivo Antioxidante y Anticorrosivo | Mezcla    | 5       | TLV 3 PPM   |
| Colorante                            | Mezcla    | 0.5     | TLV 3 PPM   |
| Aditivo antiespumante                | 9003-11-6 | 0.5     | TLV 3 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

### IV.- 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 <sub>2</sub>   | 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 DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**VENTILACIÓN:** Abierta

**RESPIRACIÓN:** Si usted siente irritación respiratoria se debe utilizar máscara antigases 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               | Verde Fluorescente |
| Olor                | Suave              |
| Peso Molecular      | N.D.               |
| pH                  | 10.5               |
| Viscosidad          | N.A.               |
| Temp. de ebullición | 114°C              |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Temperatura de fusión      | -60°C |
| Densidad relativa (agua=1) | 1.11  |
| 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:**

**EFECTOS 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.

**EFECTOS 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.- 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<sup>3</sup> Miligramos por metro cúbico, unidad de concentración

cSt Centistokes

mmHg Milímetros de Mercurio

CL50 Concentración Letal Promedio