

# HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

PREPARÓ: Ing. Areli Irasu Velazquez ULTIMA REVISIÓN ENERO 2018

## INFORMACION DE LA COMPAÑÍA

Fabricante: Lubricantes de América, S.A. de C.V.  
Teléfono de Emergencia: (52) 81 81 22 74 00  
Dirección: Carretera a Garcia Km 1.2 Int. 8  
Santa Catarina, N.L., México, C.P. 66350

## SECCION 1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: **ANTICONGELANTE CONCENTRADO 50%**  
Uso: SISTEMA DE REFRIGERACION  
Formula Molecular: MEZCLA  
Sinónimos: ANTICONGELANTE Y REFRIGERANTE

## SECCIÓN 2 IDENTIFICACION DEL PELIGRO O PELIGROS

RANGO DE PELIGRO	SALUD	FUEGO	REACTIVIDAD	ESPECIALES
STPS	2	1	0	-
NFPA	2	1	0	-
HMIS	2	1	0	-

PRODUCTO LISTADO EN LA NOM-052-SEMARNAT-2005 YES  NO

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

### PICTOGRAMAS



1.0 Precaución: Puede provocar irritación en la piel, los ojos y las vías respiratorias

Palabra de advertencia: **ATENCION**

### Indicaciones de peligro:

H319: Provoca irritación ocular grave.  
H402: Nocivo para los organismos acuáticos.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**Consejos de prudencia (prevención): P280:**

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
P264: Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

**Declaraciones de precaución (respuesta):**

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

P337 + P311: Si persiste la irritación ocular: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

**Declaraciones de precaución(eliminación):**

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

---

<b>SECCION 3</b>		<b>COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES</b>	
Nombre Químico:	No.CAS	% Peso.	Limites de exposición-ref STPS-CPT OSHA-PEL ACGIH-TLV
Mezcla Glicol	Mezcla	50	TLV 30 PPM
Agua	7732-18-5	45	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

---

**SECCION 4                      PRIMEROS AUXILIOS**

---

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

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

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

**4.4 INGESTIÓN:** No inducir el vómito. En caso de vómito, esté atento a la dificultad de respiración y conseguir atención médica inmediata.

**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 endotraqueal.

---

## SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

---

Temp. Inflamación	ASTM D-92:	≥ ND
Limites de Inflamabilidad (Explosividad):		N.A.
Mínimo: N.A.	Máximo:	N.A.

### MEDIOS DE EXTINCIÓN:

PQS: X	ESPUMA:	X
CO <sub>2</sub> : X	AGUA:	X

OTROS:

**5.1 PROCEDIMIENTO CONTRA 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.

**5.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:** Use máscara de salida con SCBA (Aparato de Respiración autosuficiente).

**5.3 RIESGOS ESPECIALES Y PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS:** 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.

---

## SECCIÓN 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

---

**6.0 CONTROL DE DERRAMES:** Elimine todas las fuentes de ignición y ventile todos los espacios reducidos

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

Fuga Pequeña: Recoger con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en recipientes para su posterior disposición.

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

**6.3 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.

**6.4 Notifique a las autoridades en caso de que el derrame no se puede controlar**

**6.5 Mantenga el producto alejado de drenajes y fuentes de agua.**

---

## SECCIÓN 7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

---

**7.1.-PRECAUCIONES:** Evite las temperaturas extremas durante el almacenamiento

**7.2 MANEJO:** Para su estibada usar carretillas con elevadores y/o diablillos para tambor.

**7.3 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.

**7.4** utilice equipo de seguridad y protección adecuado

**7.5** Tape el contenedor cuando no esté en uso,

**7.5** No presurizar al recipiente o contenedor riesgo de explosión.

**7.6** Lávese completamente después de manejar este producto.

**7.7 PELIGRO:** La exposición constante al aceite usado ha provocado cáncer de piel en pruebas de laboratorio con animales

---

## SECCION 8 CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCIÓN PERSONAL

---

**8.1 VENTILACIÓN:** Abierta

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

**8.3 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.

**8.4 GUANTES, ROPA y ZAPATOS:** Equipo de protección adecuados a los agentes químicos y cuando se hayan contaminado, lávelos con abundante agua y jabón

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

---

## SECCION 9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

---

Estado físico: Líquido                      Temperatura de fusión: -37°C

Color:	Verde	Densidad relativa (agua=1):	1.10
Olor:	suave	Solubilidad en agua:	100%
Peso molecular:	N.D.	Densidad de vapor (aire=1):	N.A.
pH:	10.7	Presión de vapor (mm Hg):	N.A.
Viscosidad:	N.A.	Velocidad de evaporación:	Menor 1
Temp.de ebullición:	128°C	Temp. Inflamación :	N.D.

**NOTA:**

N.A → No aplica      N.D. → No hay datos

---

## SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

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

---

## SECCIÓN 11 INFORMACION TOXICOLOGICA

---

### 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:

DL50>500 mg/kg (oral)	Prácticamente no toxico
DL50> 500 mg/kg (Dermal)	Prácticamente no toxico
CL50> 500 mg/m3 (Inhalación)	Prácticamente no toxico
Dosis irritante de los ojos:	No es irresistible

---

## SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

---

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

---



---

**SECCIÓN 13                  INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS**


---



---

**En cuanto al contenido:**

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

**En cuanto 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  

**13.1, 13.2** Deseche los contenedores vacíos conforme a las normas gubernamentales

---



---

**SECCIÓN 14                  INFORMACION RELATIVA DE TRANSPORTE**


---

Nombre apropiado de transporte : ANTICONGELANTE

NUMERO DE IDENTIFICACIÓN (ONU):                                  3082

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO:    N.A.

GUÍA DE RESPUESTA No DOT:    N.A.

---



---

**SECCIÓN 15                  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

---



---

**SECCIÓN 16                  OTRAS INFORMACIONES**


---



---

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

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