

## HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ULTIMA REVISIÓN: MARZO-2021.

## INFORMACIÓN DE LA COMPAÑÍA

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

## SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre del Producto:** ACEITE DIELECTRICO INHIBIDO TIPO II  
**Uso:** ACEITE DIELECTRICO  
**Fórmula Molecular:** MEZCLA  
**Sinónimos:** ACEITE PARA TRANSFORMADOR

## SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

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

PRODUCTO NO LISTADO EN NOM-052-ECOL-1994 SI \_\_\_\_\_ NO X

Pictogramas



## 1.0 Palabra de Advertencia: PELIGRO.

**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.

**P301:** En caso de ingestión.

**P305:** En caso de contacto con los ojos.

**P310:** Llamar inmediatamente a un centro toxicología o médico.

**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.

**H319:** Provoca irritación ocular grave/provoca irritación ocular (2A).

**H412:** Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

### SECCION 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico:	No. CAS	% Vol.	Límites de exposición-ref STPS-CPT OSHA-PEL ACGIH-TLV
Destilado del Petróleo fracción Naftenica ligera hidrotratada:	64742-53-6	30-99	TLV 10 mg/m <sup>3</sup>
Aceites lubricantes (petróleo) Basados en aceites neutros hidrotratados:	726223-86-0	Menor 50	TLV 10 mg/m <sup>3</sup>
Destilado del petróleo parafínico Liger hidrotratado.	64742-55-8	Menor 30	TLV 10 mg/m <sup>3</sup>
Destilado del petróleo, parafínico Liger desparafinado con solventes	64742-56-9	Menor 10	TLV 10 mg/m <sup>3</sup>
2,6 Di- Ter-butyl-p-cresol (butylated Hydroxytolueno) (BHT)	128-37-0	Menor 0.3	TLV 10 mg/m <sup>3</sup>

**SUSTANCIA(S) O COMPLEJO DE SUSTANCIA(S) NO REPORTABLES COMO PELIGROSAS. ESTE MATERIAL NO ES CONSIDERADO PELIGROSO DE ACUERDO CON LAS GUÍAS REGULADORAS OSHA 29 CFR 1910.1200, DE LA UNIÓN EUROPEA (UE) Y LA PRESUNCIÓN DE CONFORMIDAD EUROPEA (CE). VER SECCIÓN 15 DE LA MSDS.**

### SECCIÓN 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 asegurar 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. INGESTION:** No inducir el vómito. En caso de vómito, esté atento a la dificultad de respiración y conseguir atención médica inmediata.

## PRECAUCIONES ESPECIALES

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

## SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Temperatura de inflamación (método de prueba usado):</b>	ASTM D-92	>145°C
<b>Límites de explosión/Inflamabilidad:</b>		N.A.
<b>Bajo:</b>		N.A.
<b>Alto:</b>		N.A.
<b>Medio de Extinción</b>		
<b>Polvo químico seco:</b>	X	<b>Espuma:</b> X
<b>CO2:</b>	X	<b>Niebla de agua:</b> X
<b>Otros.</b>		

**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 peligroso.

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 - MANIPULACIÓN 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.

## SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/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:** Máscaras, delantal con brazos cubiertos, etc.

## SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	líquido	<b>Temperatura de fusión:</b>	No aplica
<b>Color:</b>	ámbar	<b>Densidad relativa (agua=1):</b>	0.870
<b>Olor:</b>	a hidrocarburo	<b>Solubilidad en agua:</b>	Despreciable
<b>Peso molecular:</b>	No disponible	<b>Densidad de vapor (aire=1):</b>	Pesado
<b>pH:</b>	No disponible	<b>Presión de vapor (mm Hg):</b>	< 0.1 a 20°C.
<b>Viscosidad:</b>	19 cSt 100°C Típico.	<b>Velocidad de evaporación:</b>	Muy lenta
<b>Temperatura de ebullición:</b>	285°C	<b>Temperatura de inflamación:</b>	>145°C

N.D.  $\longrightarrow$  No disponible  $\longrightarrow$  N.E.  $\longrightarrow$  No establecido.

**SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad:</b>	Estable
<b>Condiciones a evitar:</b>	Contacto con oxidantes fuertes
<b>Polimerización peligrosa:</b>	N.A.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Materiales Oxidantes
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Combustión puede producir CO, CO <sub>2</sub> e hidrocarburos activos.

**SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****RUTAS DE EXPOSICIÓN PRIMARIAS**

**EFECTOS DE LA 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.

**EFECTOS DE EXPOSICIÓN CRÓNICA:** Causa nausea, diarrea y vómito.

**SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad**

Se considera no dañino para el medio ambiente.

**12.1. Toxicidad.**

DL50 >612 mg/kg (oral):

Prácticamente no toxico

DL50 >251 mg/kg (dermal):

Prácticamente no toxico

CL50 >500 mg/m<sup>3</sup> (inhalación):

Prácticamente no toxico

DOSIS IRRITANTE OJOS:

No es irritante

DOSIS IRRITANTE PIEL:

No es irritante

**12.2. Degradable persistentemente****Degradabilidad**

No se ha evaluado la degradabilidad de este producto.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos de bioacumulación. Coeficiente de partición >3.5

**12.4. Movilidad en el suelo Movilidad:**

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

**12.5. Resultados de PBT y ensayos de vPvB**

Este producto no contiene PBT o v sustancias PvB.

**12.6. Otros efectos adversos**

No disponibles.

**SECCIÓN 13 - INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**Referente al contenido:** El contenido del envase deberá ser eliminado de acuerdo a las regulaciones locales, estatales o federales, según sea el caso.

**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.

Se enlista el material en NOM-052-SEMARNAT-2005 Yes \_\_\_\_\_ No **X**

**13.1** Deseche los contenedores vacíos conforme a las normas gubernamentales.

**SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN RELATIVA DE TRANSPORTE**

**Nombre adecuado para el transporte:** Aceite Lubricante

**NUMERO DE IDENTIFICACIÓN (ONU):** N.A.

**CLASIFICACIÓN DE PELIGRO:** N.A.

**Número de guía de respuesta DOT:** N.A.

**SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

**15.1** Seguridad, Salud y medio ambiente / ambiente específicas para la sustancia o la mezcla. Instrumentos Legales

Cubre la NOM-028-STPS-2012 y 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.

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