

MSDS:LASA-158.**ULTIMA REVISIÓN:** Diciembre 2018**INFORMACIÓN 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	ACEITE TRANSMISIÓN TO-4 SAE 50
Uso	ACEITE PARA TRANSMISION
Formula Molecular	MEZCLA
Sinónimos	ACEITE PARA TRANSMISION

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 _____



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.
- P301: En caso de ingestión.
- P310: Llamar inmediatamente a un centro toxicología o médico.
- 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.
- H227: Líquido combustible.
- 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.



III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico	No. CAS	% Vol.	Limites de exposición- ref STPS-CPT OSHA-PEL ACGIH-TLV
Aditivo demulsificante Antiherrumbrante y Antioxidante	Mezcla	Menor 3	TLV 5 mg/m ³
Básico derivado del Petroleo	64742-65-0	Menor 50	TLV 10 mg/m ³
Básico derivado del Petroleo	Mezcla	Menor 55	TLV 10 mg/m ³

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 endotraqueal.



V.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Temperatura de inflamación (método de prueba usado ASTM D-92)	≥ 200 °C
Límites de Inflamabilidad (explosividad)	N.A
Mínimo	N.A
Máximo	N.A
PQS	X
CO ₂	X
Espuma	X
Agua	X

PROCEDIMIENTO CONTRA 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.

RIESGOS ESPECIALES Y PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS :

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.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES: Evite temperaturas extremas durante el almacenamiento

MANEJO: Para mover y almacenar tambores usar montacargas y/o diablillos 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 EXPOSICION/PROTECCIÓN PERSONAL

VENTILACIÓN: Abierta

RESPIRACIÓN: Si usted siente irritación respiratoria se debe utilizar mascara antigases aprobada por (NIOSH).

Ojos: Utilizar gafas de seguridad y proporcionar una estación lavaojos en el área de trabajo. No use lentes de contacto cuando se trabaja con estas sustancias.

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	Ámbar claro
Olor	A hidrocarburo
Peso Molecular	N.A.
pH	N.A.
Viscosidad	18.5 .0 cSt 100°C
Temp.de ebullición	415 °C

Temperatura de fusión	N.A.
Densidad relativa (agua=1)	0.895
Solubilidad en agua	Despreciable
Densidad de vapor (aire=1)	Pesado
Presión de vapor (mm Hg)	Men 0.1
Temp. Inflamación	≥ 200 °C

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

X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable
Condiciones que deben Evitarse	Contacto con sustancias oxidantes
Polimerización peligrosa	No es posible
Materiales no compatibles	Materiales oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	La combustión del producto puede formar CO ₂ e hidrocarburos activas.



XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

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:

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

XII.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

DISPONER DE ACUERDO CON LAS LEYES LOCALES, ESTATALES Y FEDERALES.

XIII.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

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_____



XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre apropiado de transporte	Aceite Lubricante
NUMERO DE IDENTIFICACIÓN (ONU):	1202
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.

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 .

CAS Chemical Abstract

DL50 Dosis Letal Media

Services Lim. Exp. Límites de

ONU Naciones Unidas

Exposición 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