

Fecha de Elaboración: 11 MAYO 2020

Fecha de Revisión: 29 JUNIO 2022

Número de revisión: 2

INFORMACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del fabricante o importador	Alioth Lubricants
Teléfono de emergencia	SETIQ 55 59 15 88
Dirección completa	World Trade Center Mariano Otero #1249 Int. Torre Pacífico, Piso 10, Oficina B1104, Col. Rinconada Del Bosque, Guadalajara,

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto	TRANSMISIÓN Y TORQUE TO4 SAE 50
Uso	Aceite para Transmisión y Torque TO-4
Código del producto	I-1102

2.- 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: 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.

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.

**3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.1 Sustancia:**

No aplicable

3.2 Mezclas:

Descripción química: Mezcla de hidrocarburos y aditivos



Componentes: Ninguna de las sustancias que constituyen la mezcla se encuentra por encima de los valores umbrales recogidos en la NORMA MEXICANA NMX-R-019-SCFI-2011.

4.- 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, si se presenta irritación obtenga asistencia médica.
- PIEL:** Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la zona con abundante agua y jabón.
- INGESTIÓN:** Normalmente no serán necesarios los primeros auxilios, no inducir el vómito. Si el vómito ocurre observar si hay dificultad para respirar, conseguir atención médica inmediata.

DATOS PARA EL MÉDICO: ND/NA

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Límites de explosión/Inflamabilidad	N. A
Mínimo	N. A
Máximo	N. A
MEDIO DE EXTINCIÓN	
PQS	X
CO2	X
ESPUMA	X
AGUA	X

PROCEDIMIENTO PARA COMBATIR INCENDIOS: Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO2). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil).

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN: Debido a sus características de inflamabilidad, el producto no presenta riesgo de incendio bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

N.A. - No aplica | N.D. - No disponible | N.E. - No establecido

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

GENERAL: En caso de derrame accidental notificar a las autoridades correspondientes llevar a cabo todos los reglamentos pertinentes. 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, utilizar el equipo de protección, evitar el contacto con el material derramado, llevar a cabo las medidas contra incendio.

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.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES GENERALES: A.- Cumpla con la legislación de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social relativa a la prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8. Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo, lavarse las manos después de usar los productos, quitarse la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en los comedores.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

ALMACENAMIENTO: No es necesario tomar medidas especiales para prevenir riesgos medioambientales. Para más información ver sección 6.2. 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.

8.- CONTROLES EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

No existen valores límite de exposición a sustancias químicas contaminantes del ambiente laboral para las sustancias que constituyen el producto. Aceites, nieblas: VLA-PPT = 5 mg/m3.

VENTILACIÓN: Abierta

RESPIRACIÓN: Si usted siente irritación respiratoria se debe utilizar máscara 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. Usar ropa adecuada y reemplazar ate cualquier indicio de deterioro.



**OTROS EQUIPOS
DE PROTECCIÓN:**

Mascarillas, delantal con cubierta para brazos, calzado de trabajo antideslizamiento etc.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia		Brillante
Color	ASTM D1500	3.0
Densidad @20°C, g/ml	ASTM D1298	.89
Temperatura de Inflamación COC, °C, mín	ASTM D92	220
Viscosidad Cinemática @ 100°C, cSt	ASTM D445	18
Viscosidad Cinemática @ 40°C, cSt	ASTM D445	206
Índice de Viscosidad	ASTM D2270	95
Temperatura mínima de fluidez, °C	ASTM D97	-15
TBN, mg KOH/g	ASTM D2896	8

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Bajo condiciones normales, el material es estable.
Condiciones por evitar:	No se esperan reacciones peligrosas si se cumple con las instrucciones.
Polimerización peligrosa:	No se producirá polimerización peligrosa.
Materiales incompatibles:	Evitar ácidos fuertes y álcalis o bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	La combustión del producto puede formar CO ² e hidrocarburos activos

11.- 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. **CRÓNICOS:** Exposición Produce náuseas y mareos.

TOXICIDAD:

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

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos.

13.- 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 con las características del producto.

Producto listado en la NOM-052 SEMARNAT-2005 Sí ___ NO _X_

REFERENTE AL CONTENIDO: El contenido del envase deberá ser eliminado de acuerdo con las regulaciones locales, estatales o federales, según sea el caso.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto no está regulado para su transporte.



15.- INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Instrumentos legales: Cubre la NOM-028-STPS-2012 y la NOM-056-SSA1-2012.

15.1. Inventario Nacional de Sustancias Químicas: ND/NA. Constituyentes tóxicos en el extracto PECT (NOM-052-SEMARNAT-2005): ND/NA Sustancias incluidas en el Protocolo de Montreal: ND/NA. Sustancias incluidas en el Convenio de Estocolmo: ND/NA Sustancias incluidas en el Convenio de Rotterdam: ND/NA.

Se recomienda emplear la información recopilada en esta hoja de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Otras legislaciones:

NOM-030-SCFI-2006: Información comercial-Declaración de cantidad en la etiqueta-Especificaciones. NOM-050-SCFI-2004: Información comercial-Etiquetado General de Productos-Especificaciones.

NOM-002-SCT/2011: Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-003-SCT-2008: Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-004-SCT-2008: Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-005-SCT-2008: Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-009-SCT2-2003: Especificaciones Especiales y de Compatibilidad para el Almacenamiento y Transporte de Sustancias, Materiales y Residuos Peligrosos de la Clase 1 Explosivos.

NOM-027-SCT2-2009: Especificaciones especiales y adicionales para los envases, embalajes, recipientes intermedios a granel, cisternas portátiles y transporte de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la división 5.2 peróxidos orgánicos.

NOM-028-SCT2-2010: Disposiciones especiales y generales para el transporte de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la clase 3 líquidos inflamables.

NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control

NOM-026-STPS-2008: Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías. NMX-AA-028-SCFI-2001: Análisis de agua-determinación de la demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO5) y residuales tratadas-método de prueba.

NMX-AA-030-SCFI-2001: Análisis de agua-determinación de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-método de prueba."

16.- 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	DOT	USA (Department of Transportation)
°C	Grados Celsius	pH	Potencial de Hidrógeno
N/A	No Aplica	% Vol.	Por ciento en Volumen (Vol %)
N/D	No Disponible	mg/m3	Miligramos por metro cúbico, unidad de concentración
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Healthy	mmHg	Milímetros de Mercurio
cSt	Centistokes		
CL50	Concentración Letal Promedio		

ESTA HOJA DE SEGURIDAD CONTIENE LAS SIGUIENTES REVISIONES:

La información y recomendaciones contenidas en el presente documento son, en el mejor entender y conocimiento de Alioth Lubricants Comercializador de Combustible y fidedignas. La información y recomendaciones son proporcionadas para la consideración y examen de los usuarios. Es responsabilidad del usuario para su propia satisfacción decidir si el producto es adecuado para su uso particular. Si el comprador reempaca este producto, es responsabilidad del usuario que la información relativa a salud, seguridad y otra información necesaria, este incluida con y/o en el recipiente. Advertencias adecuadas y procedimientos de manejo seguro deberán ser suministrados a los manipuladores y usuarios.

