

Fecha de Elaboración: 11 MAYO 2020

Fecha de Revisión: 19 OCTUBRE 2021

Número de revisión: 1

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	Anticongelante 50-50
Uso	Anticongelante-refrigerante
Código del producto	E-4100A

2.- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

La clasificación del producto se ha realizado conforme con la norma NMX-R-019-SCFI-2011 de acuerdo a lo indicado en la NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015 (Apéndice A.3) STOT repe. 2: Toxicidad específica por ingestión en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2, H373
Tox. Agud. 4: Toxicidad aguda por vía oral (Ingestión), Categoría 4, H302.

Indicaciones de peligro:

STOT repe. 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral).

Tox. Agud. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.

**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

Nombre del Químico Base	Glicol
Familia Química	Glicol/es
Formula Molecular	No Especifica



Nombre Químico	No. CAS	% Vol.	Límites de Exposición
			VLE-CT
Etanodiol	107-21-1	25 - < 50	100 mg/m ³

4.- PRIMEROS AUXILIOS

- INHALACION:** Retire a la víctima de la fuente de exposición. Obtenga atención médica si los síntomas persisten o agraban.
- OJOS:** Enjuagar durante al menos 15 minutos con abundante agua a temperatura ambiente, evitando que el afectado se frote o cierre los ojos.
- PIEL:** En caso de contacto se recomienda limpiar la zona afecta con agua por arrastre y con jabón neutro. En caso de alteraciones en la piel (escozor, rojez, sarpullidos, ampollas), acudir a consulta médica con esta Ficha de Datos de Seguridad.
- INGESTIÓN:** Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la HDS de este producto. No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. Mantener al afectado en reposo.
- DATOS PARA EL MÉDICO:** ND/NA

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS: Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC).

PELIGROS ESPECIFICOS DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS O MEZCLAS: Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

MEDIDAS ESPECIALES DE GRUPOS CONTRA INCENDIOS: 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).

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

GENERAL: Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

PRECAUCIONES RELATIVAS PARA EL MEDIO AMBIENTE: Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterránea

MÉTODO DE ELIMINACIÓN: Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES: Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros.

MANEJO: Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto.

ALMACENAMIENTO: Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado. Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.

8.- CONTROLES EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

VENTILACIÓN: Abierta

RESPIRACIÓN: Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional si existiesen.

OJOS: Utilizar gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones las cuales deben de limpiarse diario y desinfectarlas periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

GUANTES Y ROPA: Use guantes de protección química (material: polietileno de baja densidad LLPDE) y reemplazarlos ante cualquier deterioro, usar gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones. Usar ropa adecuada y calzado de trabajo antideslizamiento, el cual se debe reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.



**OTROS EQUIPOS
DE PROTECCIÓN:**

Ducha de emergencia y lavaojos.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Color:	Amarillo
Olor:	N.A./N.D.
Peso Molecular:	N.D.
pH:	≈ 9
Viscosidad:	N.A./N.D.
Temp. De Ebullición:	130°C (ASTM D 1120-72)

Temperatura de fusión:	N.D.
Densidad a 20°C:	107 kg/m ³ (ASTM D-4052)
Solubilidad en agua:	N.A./N.D.
Densidad de vapor (aire=1):	N.A./N.D.
Presión de vapor (mm Hg):	N.A./N.D.
Temp. Inflamación:	No inflamable (>93°C)

N.A. - No aplica | N.D. - No hay datos

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable químicamente bajo condiciones indicadas.
Condiciones por evitar:	No aplicable.
Polimerización peligrosa:	Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas.
Materiales incompatibles:	Evitar ácidos fuertes, álcalis o bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	Como consecuencia de la descomposición pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: CO ₂ , monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
RUTAS DE EXPOSICIÓN PRIMARIAS:
EFFECTOS A EXPOSICIÓN AGUDA: No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas.

INHALACIÓN: Contiene glicoles, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente.

OJOS: Poco irritante. El contacto con el material caliente puede causar quemaduras.

PIEL: Poco irritante, el contacto continuo o prolongado puede causar dermatitis.

INGESTION: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

TOXICIDAD:
DL50>500 mg/kg (oral): Toxicidad aguda

DL50> 500 mg/kg (Dermal): Toxicidad aguda

CL50> 500 mg/m3 (Inhalación): Toxicidad aguda

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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

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.

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: Inventario Nacional de Sustancias Químicas: Etanodiol. Constituyentes tóxicos en el extracto PECT (NOM-052-SEMARNAT-2005): 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.

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.

Legislación aplicable a las hojas de datos de seguridad:

Esta hoja de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al punto 9. Hojas de datos de seguridad, HDS de la NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral).

H302: Nocivo en caso de ingestión.

CAS	Chemical Abstract Services	HDS	Hoja de seguridad
Lim. Exp.	Límites de exposición	DL50	Dosis letal 50
°C	Grados Celsius	DOT	USA (Department of Transportation)
N/A	No Aplica	pH	Potencial de Hidrógeno
N/D	No Disponible	% Vol.	Por ciento en Volumen (Vol %)
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health	mg/m3	Miligramos por metro cúbico, unidad de concentración
VLE-PPT	Valor límite de exposición promedio ponderada en el tiempo.	mmHg	Milímetros de Mercurio
VLE-CT	Valor límite de exposición de corto tiempo.		

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.

