

Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de elaboración: 20/ENERO/2021

Fecha siguiente revisión: 20/ENERO/2023

REV 04

Esta hoja de seguridad cumple los requisitos de la NOM-018-STPS-2015



SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre comercial. **ANTICONGELANTE-ANTIEBULLENTE CONCENTRADO 96% Convencional**
Otros medios de identificación **ANTICONGELANTE**
Usos Recomendado de la sustancia **En el sistema de enfriamiento de Motor**

DATOS DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del fabricante: **Lubricantes de América S.A. de C.V.**
Domicilio: **Carretera a Garcia km. 1.2, Interior 8, Santa Catarina N.L. CP.66350**
Teléfono de Emergencia: **Tel. 81 81 22 74 00**

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN GHS:

Peligros a la salud.

3.1 Toxicidad Aguda (Oral).

Palabra de advertencia PELIGRO

Peligro por ingestión Categoría 4

Pictogramas:



CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN H Y SUS INDICACIONES DE PELIGRO PARA LA SALUD:

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H373 Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas (vía oral).

CONSEJOS DE PRUDENCIA GENERALES:

P201: Solicitar instrucciones especiales antes de uso.

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P260: No respirar el polvo/humo/gas/niebla del aerosol.

P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301: En caso de ingestión:

P312: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

P330: Enjuagarse la boca.

P308: En caso de exposición manifiesta

P313: Consultar a un médico.

P405: Guardar bajo llave.

P501: Disponer del contenedor de acuerdo a las regulaciones locales.

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico.	ETILENGLICOL
Numero CAS.	ND, el producto es una mezcla
Número ONU	3082

COMPONENTES:

Ingrediente	% Vol.	Numero CAS.
Etilenglicol	>90	107-21-1
Nitrito de sodio	<0.5	7632-00-0
Borato de sodio	<0.5	1330-43-4

*Puede contener 1 o la combinación de los citados **Se considera ICC

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS.

Síntomas y efectos.

Irritación ocular.	Podría ser irritante en ojos por exposición continua o prolongada al producto.
Respiratorio.	Puede ser irritante en el sistema respiratorio, por exposición continua o prolongada al producto
Piel.	podría ser poco irritante en la piel, por exposición continua o prolongada, podría causar dermatitis.
Ingestión.	Puede causar problemas gastrointestinales. EFECTOS CRÓNICOS: Exposición Produce náuseas y mareos.

Primeros auxilios.

Inhalación.	Cuando los síntomas ocurran: ir a lugar ventilado y consultar al personal médico si persiste dificultad respiratoria.
Contacto con la piel.	Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la zona con abundante agua y jabón. Conseguir atención médica si se desarrolla irritación.
Contacto con los ojos.	Lave inmediatamente con grandes cantidades de agua durante 60 minutos, manteniendo los párpados abiertos para asegurar un lavado profundo del globo ocular. Retirar lentes de contacto si es posible. Conseguir atención médica.
Ingestión.	No inducir el vómito. Si el vómito ocurre observar si hay dificultad para respirar, conseguir atención médica inmediata. Lavar la boca con abundante agua.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción apropiadas.	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.
Peligros específicos del producto químico.	Durante la descomposición térmica podría formarse CO y CO ₂ . Los vapores pueden causar mareos o sofocación.
Equipo de protección especial.	El uso normal de traje de bombero y máscara antigases.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS QUE BEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones individuales.	Evite el contacto con la piel y los ojos, utilice gafas de protección y guantes no tocar ni caminar sobre el material derramado, detenga la fuga en caso de poder hacerlo, eliminar cualquier fuente de ignición. Evacuar a personal innecesario
Precauciones medio ambiental.	Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos, o áreas confinadas. Detenga la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo.
Métodos de limpieza y contención.	Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferir a contenedores, si el derrame es grande construir un dique. Limpiar fugas inmediatamente y disponer del desecho con seguridad.

SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones.	Peligroso o fatal si se ingiere. No beber el anticongelante o solución. Evite el contacto con los ojos o contacto prolongado con la piel. Lavar la piel expuesta vigorosamente con agua y jabón después de su uso. No almacenar en contenedores abiertos o no etiquetados. Mantener lejos de flama abierta y el calor excesivo.
Manejo.	Para mover y almacenar tambores usar montacargas y/o diablito 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

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

ND para la mezcla particular, los siguientes son datos genéricos de productos similares:

QUIMICO	LIMITE	TWA	STEL	Observaciones
Etilenglicol	ACGIH TLV	5m g/m3	100m g/m3	---

Productos de la descomposición, por combustión.	Límite	TWA	STEL	Observaciones
Dióxido de Carbono	ACGIH -TLV	5000 ppm	30000ppmm	---
Dióxido de Carbono	OSHA-PEL	---	30000ppmm	---
Dióxido de Carbono	OSHA-PEL-IS	10000 ppm	---	---
monóxido de Carbono	OSHA-PEL	35ppmv	---	---

Límites de exposición	No determinados para el producto en particular, ver tabla anterior para la aproximación más cercana.
Protección respiratoria.	No se requiere protección respiratoria especial. Si los controles de ingeniería no mantienen el nivel del oxígeno a un nivel que sea adecuado para la protección de la salud del trabajador, un respirador autónomo adecuado debe ser usado. La selección del respirador, uso y mantenimiento deberán ser de acorde con los requerimientos de la OSHA, estándar de protección de respiración 29 CFR 1910.134 Tipos de respiradores a ser considerados en el proceso de selección incluyen: Para rocíos: Purificador de aire, respirador aprobado tipo NIOSH R o P Para vapores: Purificador de aire, respirador aprobado tipo NIOSH R o P con cartucho de pre- filtro & orgánicos, respirador aprobado NIOSH. Aparato de respiración autónoma para uso en ambientes con concentraciones desconocidas o situaciones de emergencia.
Protección de los ojos.	Emplear práctica de protección industrial ocular normales (uso de gafas), uso de protectores laterales en las gafas recomendado.

Protección manos, ropa protectora Use guantes de nitrilo para evitar el contacto directo con la piel, la selección de la ropa protectora depende de las condiciones de exposición y puede incluir además botas, trajes u otra indumentaria. La selección deberá tomar en cuenta los factores de exposición en el trabajo tales como tipo de exposición y requerimientos de durabilidad.

Provea una adecuada ventilación para controlar las concentraciones en el aire por debajo de las recomendaciones/límites.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

• Estado físico.	Líquido
• Color.	Verde
• Olor.	N.A.
• Umbral olfativo.	—
• PH.	ND
• Punto de congelación diluido con agua.	-64°C
• Punto inicial de ebullición (Diluido al 30% de agua desmineralizada. Usando tapón de Radiador de 15 Psi.	136°C
• Punto de inflamación copa abierta	ND
• Tasa de evaporación.	ND
• Inflamabilidad (sólido, gas)	ND
• Límite superior/inferior de inflamabilidad.	ND
• Presión de vapor.	ND
• Densidad de vapor.	ND
• Densidad relativa.	1.11
• Coeficiente de reparto: n-octanol/agua.	ND
• Temperatura de auto inflamación.	ND
• Temperatura de descomposición.	ND
• Viscosidad @ 40°C mm ² /s	ND

Estas propiedades están basadas en estudios realizados de manera general, las características fisicoquímicas de un lote particular pueden variar sin afectar el desempeño del producto.

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad.	No reactivo de acuerdo a las clasificaciones PB, PA, QP, DC y la NOM-018-STPS-2000
Estabilidad Química.	Es estable bajo temperatura y presión normales, 760 mm Hg y 20°C
Polimerización.	No ocurrirá, el producto no es, ni contiene monómeros.
Incompatibilidad-Materiales a evitar.	Contacto con sustancias oxidantes, Agentes oxidantes fuertes y ácidos.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono, dióxido de carbono. productos de la combustión incompleta.
Corrosividad.	Corrosivo.

SECCIÓN 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.
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.

Etilenglicol (107-21-1) (LD50) Dosis Letal Oral Aguda en Ratas: 4700 mg/kg
 (LD50) Dosis Letal Dermal Aguda en Conejos: 9530 mg/kg
 Dietilenglicol (111-46-6) (LD50) Dosis Letal Oral Aguda en Ratas 1120 mg/kg
 (LD50) Dosis Letal Dermal Aguda en Conejos: 11890 mg/kg

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Etilenglicol (107-21-1) (LC50) Concentración letal media en peces < 10000 mg/l (tiempo de exposicion: 96 h
 Especie: Pez cebra
 EC50 Concentración media máxima eficaz en Daphnia Magna 100,000 mg/l
 (Tiempo de exposición: 48 h –Especie: Daphnia magna)
 Dietilenglicol (111-46-6) LC50 concentración letal media en pez mosquito < 32000 mg/l (tiempo de exposicion: 96 h
 Especie: Gambia affinis).

SECCIÓN 13 – INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION 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

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

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre apropiado de transporte	Etilenglicol
NUMERO DE IDENTIFICACIÓN (ONU):	3082
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO:	N. A
GUÍA DE RESPUESTA No DOT:	N. A

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

INFORMACIÓN DE COMUNICACIÓN DE RIESGO – Cuando el producto se emplea conforme al propósito para el cual fue diseñado, no se clasifica como material peligroso.

- 15.1.** Regulación ambiental de Seguridad y salud / legislación específica para sustancia o la mezcla de sustancias.
- 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.

SECCION 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
Lim. Exp. Límites de exposición
 °C Grados Celsius
N/A No Aplica
N/D No Disponible
cSt Centistokes
CL50 Concentración Letal Promedio

DL50 Dosis Letal Media
ONU Naciones Unidas
DOT USA (Department of Transportation)
pH Potencial de Hidrógeno
% Vol. Por ciento en Volumen (Vol %)
mg/m3 Miligramos por metro cúbico, unidad de concentración
mmHg Milímetros de Mercurio

CONTROL DE CAMBIOS:

REVISION #	ANO	DESCRIPCION:
01	2009	1ra Emisión
02	2015	Adecuación al SGA
03	2018	Cam bio de formato en línea con la NOM-018-STPS-2015
04	2018	Cam bio de logotipo Motorcraft

Esta información es, a criterio y saber de Ford Motor Company S.A. de C.V., cierta y confiable. Sin embargo, no se hace garantía alguna en forma explícita o implícita sobre la exactitud de la misma. Es responsabilidad del usuario confirmar la conveniencia del producto, de acuerdo con el uso y propósito de éste.

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