

# AKRON® ANTICONGELANTE CONCENTRADO

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de emisión: 11 de septiembre 2014

# AKRON®

TU MUNDO EN MOVIMIENTO

### 1.- Identificación del producto y compañía

#### 1.1.- Identificación del Producto:

Nombre Químico del Producto: Anticongelante.  
Nombre Comercial del Producto: Akron Anticongelante Concentrado.  
Familia Química: N.D.  
Sinónimo: Anticongelante – Refrigerante.  
Usos del Producto: Anticongelante automotriz.

#### 1.2.- Información de la Compañía:

Mexicana de Lubricantes S.A. de C.V.  
Avenida 8 de Julio No 2270 Z.I.  
Guadalajara, Jalisco, México. C.P. 44940  
Teléfonos: 01 (33) 3134 0500 / 3134 0576  
Fax: 01 (33) 3134 0508  
Teléfonos de emergencia Mex de Lub: 01 (33) 31340579  
Teléfono emergencia Salud 24 Hrs: SETIQ 01 800 002 1400  
Teléfono emergencia transporte: CENACOM 01 800 004 1300

### 2.- Identificación de riesgos

2.1.- Clasificación de los grados de riesgo:  
Rangos de la NFPA: Salud 2; Flamabilidad 1; Reactividad 0; (Mínimo 0, Ligeramente 1, Moderado 2, Alto 3, Extremo 4).

2.2.- Este material es considerado como peligroso si es ingerido.

2.3.- Pictograma:



NOCIVO  
GHS02

2.4.- VÍA DE INGRESO AL ORGANISMO:

- a).- Ingestión: Nocivo, puede causar dolor abdominal, náusea, vómito, mareo, ahogamiento, visión nublada, irritabilidad, dolor lumbar, efectos al sistema nervioso central, convulsiones y coma. Puede ser FATAL dependiendo de la cantidad ingerida.  
b).- Inhalación: Irritante al tracto respiratorio si se está en contacto prolongado, con vapores que se generan a altas temperaturas.  
c).- Contacto con la piel: Causa irritación al contacto repetido y prolongado, pero no se espera que cause alergia. No se espera que sea dañino a órganos internos si es absorbido a través de la piel.  
d).- Contacto con los ojos: Causa irritación, visión borrosa o nublada hasta conjuntivitis. Se debe lavar los ojos con agua y en caso de ser necesario, recibir atención médica.

2.5.- Sustancia química considerada como:

- a).- Carcinogénica: N.D.  
b).- Mutagénica: N.D.  
c).- Feratogénica: N.D.

2.6.- Información complementaria: No relevante.

### 3.- Composición e información sobre los componentes

3.1.- Identificación:

a).- Composición Química:

Componentes:	Concentración(% wt)	N°CAS
Etilenglicol	>90.0 %	107-21-1
Aditivos Varios - Agua	<10.0 %	Mezcla

### 4.- Primeros auxilios

4.1.- Ingestión: Puede producir náuseas y vómito. Inducir el vómito, obtener atención médica especializada inmediatamente.

4.2.- Inhalación: Dependiendo de la concentración y duración, los síntomas pueden ser: alucinaciones, dolor de cabeza, náuseas, somnolencia, irritación del tracto respiratorio superior y alteración del sistema nervioso central. Traslade a la persona afectada al aire fresco, manteniéndola en reposo. Administre oxígeno medicinal si es necesario. Proporcione respiración artificial si la respiración se ha detenido.

4.3.- Contacto con la piel: El contacto prolongado con este material puede ocasionar irritación de la piel, cuya intensidad depende de la cantidad y tiempo de contacto. Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la zona afectada con abundante jabón y agua. Lave la ropa antes de volverla a utilizar.

4.4.- Contacto con los ojos: Este producto es irritante de los ojos. Lave inmediatamente con abundante agua a baja presión, preferentemente en una estación de lavado de ojos, permitiendo el flujo del agua cuando menos por 15 minutos, mientras se separan ocasionalmente los párpados. Obtener atención médica especializada si la irritación persiste.

4.5.- Otros riesgos a la salud: N.D.

4.6.- Antídoto:

4.7.- Información adicional: N.A.

### 5.- Medidas de lucha contra incendios

5.1.- Medio de extinción: No aplica.

Propiedades de flamabilidad:

Temperatura de inflamación: No determinada.

Temperatura de autoignición: No determinada.

5.2.- Equipo de protección personal: Para incendio de este material no entre en el siniestro sin una adecuada protección que incluye el uso de goggles, ropa protectora, guantes y mascarilla.

5.3.- Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios: Use rocío de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteja al personal. Emplear espuma, polvo químico seco o agua en neblina para extinguir el fuego. Se recomienda protección respiratoria y ocular para el personal bombero.

5.4.- Condiciones que conducen a riesgo especial: Los recipientes vacíos retienen residuos de producto (líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, solde, perfore, pulverice o exponga estos recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición. Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente y desechados de acuerdo a la legislación vigente.

5.5.- Productos de la combustión: La combustión forma Dióxido de Carbono y vapor de Agua y puede producir Óxidos de Nitrógeno y Azufre. Una combustión incompleta puede producir Monóxido de Carbono.

5.6.- Clave CRET: Tóxico e Inflamable.

5.7.- Rangos de la NFPA: Salud 2; Flamabilidad 1; Reactividad 0; (Mínimo 0, Ligeramente 1, Moderado 2, Alto 3, Extremo 4).

### 6.- Medidas en caso de vertido accidental

6.1.- Procedimiento y precauciones inmediatas: Detenga la fuente de fuga o derrame. Mantenga alejado al personal. Recupere el producto suelto. Ponga arena, tierra o cualquier otro producto absorbente autorizado por las regulaciones estatales, en el área del derrame. Mantenga el producto fuera de las alcantarillas, colóquelo en recipientes cerrados.

6.2.- Método de mitigación: N.A.

# AKRON® ANTICONGELANTE CONCENTRADO

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de emisión: 11 de septiembre 2014

# AKRON®

TU MUNDO EN MOVIMIENTO

6.3.- Consideraciones para los desechos: Coloque los materiales de desecho en un contenedor y deposítelo de acuerdo a las regulaciones gubernamentales existentes. Contacte a las autoridades locales ambientales y de salud para la aprobación de los desechos de este producto.

### 7.- Manipulación y almacenamiento

7.1.- Manejo y almacenamiento: No se almacene cerca de fuentes de calor, chispas, flamas, ni oxidantes fuertes. Mantenga los contenedores cerrados y bien identificados cuando no estén en uso. No se almacene junto a materiales incompatibles.  
No corte, perforo o suelde ningún contenedor, incluso vacío.

### 8.- Controles de exposición / Protección personal

- 8.1.- Protecciones respiratorias: No se requiere a menos que el área no esté bien ventilada. Usar respiradores con filtros para polvo y niebla.
- 8.2.- Protección de ojos y cara: Se requieren lentes de seguridad.
- 8.3.- Protección de manos: Usar guantes.
- 8.4.- Protección de la piel: Se puede usar para minimizar el contacto, ropa de protección.

### 9.- Propiedades físicas y químicas

- 9.1.- Temperatura de Ebullición / Rango: >300°C.
- 9.2.- Temperatura de Fusión: N.D.
- 9.3.- Temperatura de Inflamación: N.A.
- 9.4.- Temperatura de Autoignición: N.A.
- 9.5.- Densidad: 1.115 g / cm<sup>3</sup> a 20°C.
- 9.6.- pH: 10.5.
- 9.7.- Peso Molecular: N.D.
- 9.8.- Estado Físico: Líquido.
- 9.9.- Color: Amarillo fosforescente.
- 9.10.- Olor: Característico.
- 9.11.- Velocidad de Evaporación: N.D.
- 9.12.- Solubilidad en Agua: Soluble.
- 9.13.- Presión de Vapor: < 0.1 Pa a 20°C.
- 9.14.- Porcentaje de Volatilidad: N.D.
- 9.15.- Límites de Inflamabilidad o Explosión.  
Límite Superior / Límite Inferior: N.D.
- 9.16.- Otros Datos Relevantes:  
Punto de Congelamiento: -74°C.

### 10.- Estabilidad y reactividad

- 10.1.- Estabilidad química: Estable.
- 10.2.- Condiciones de incompatibilidad: Normalmente no reactivo; sin embargo, evite bases fuertes, agentes oxidantes y material reactivo con compuestos hidróxilo.
- 10.3.- Productos peligrosos de descomposición: Descomposición Térmica o quemado puede liberar Óxidos de Carbono, Azufre y Nitrógeno.
- 10.4.- Polimerización espontánea: N.A.
- 10.5.- Condiciones para evitar: Temperaturas elevadas, exposición a radiación solar directa u otras fuentes de calor.
- 10.6.- Nombre del transporte: No diseñado como material de riesgo según las autoridades federales.

### 11.- Información toxicológica

- 11.1.- La evaluación toxicológica de este producto está basada en un conocimiento de los componentes (etilenglicol).

LD<sub>50</sub> (oral rata) 500 mg/kg.  
Dosis irritante de la piel: Irritante.  
DL<sub>50</sub> (cutánea rata) 9530 mg/kg.  
Dosis irritante de los ojos: Irritante.  
Sensibilidad de la piel:

- 11.2.- Sustancia química considerada como:
- a).- Carcinogénica: N.D.
  - b).- Mutagénica: N.D.
  - c).- Feratogénica: N.D.

### 12.- Información ecotoxicológica

- 12.1.- Ecotoxicidad: Los estudios que se han realizado acerca del daño ecológico están basados al ingrediente Etilenglicol. Contenga siempre el anticongelante fuera del alcance de lagos, mares, evitar la contaminación de cuerpos de agua, drenajes y alcantarillas.
- 12.2.- Ambiente: LC<sub>50</sub> (peces), es de 5 000 mg / L por 24 horas a 20°C en condiciones estables.

### 13.- Información relativa a la eliminación de productos

- 13.1.- Consideraciones para los desechos: Coloque los materiales de desecho en un contenedor y deposítelo de acuerdo a las regulaciones gubernamentales existentes.
- 13.2.- Contacte a las autoridades locales ambientales y de salud para la aprobación de los desechos de este producto.

### 14.- Información relativa al transporte

- 14.1.- Si el embarque es reportado con una cantidad mayor a 3500 litros en un solo empaque, la siguiente información es aplicable:

Nombre apropiado del embarque: Sustancia líquida ambientalmente riesgosa (Etilenglicol).  
Número UN: UN3082.  
Grupo de empaque: III.  
Etiquetas requeridas: Clase 9.

### 15.- Información sobre la reglamentación

NOM-018-STPS-2000 "Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo".

NOM-010-STPS-1999 "Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral".

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

Especificación 10.42 del Aceite Akron Anticongelante Concentrado, publicado por la Gerencia Técnica de Mexicana de Lubricantes, S.A. de C.V.

NIOSH "Pocket Guide to Chemical Hazards".

NFPA 325 "Guide to Fire Hazard Properties of flammable liquids, gases and volatile solids".

NOTAS:  
N.A. NO APLICA.  
N.D. NO DETERMINADO.

### 16.- Otras informaciones



■ Salud	0 Insignificante
■ Inflamación	1 Ligero
■ Reactividad	2 Moderado
□ Riesgo	3 Alto
	4 Extremo

Mexicana de Lubricantes, S.A. de C.V. Av. 8 de Julio No. 2270, ZI. C.P. 44940 Guadalajara, Jalisco, México.  
Teléfono: 01 (33) 31-34-05-00 Fax: 01 (33) 31-34-05-01 [www.akron.com.mx](http://www.akron.com.mx)

Para mayor información de este producto, acuda al Departamento Técnico del Distribuidor de su localidad o al Departamento Técnico de Mexicana de Lubricantes, S.A. de C.V.