

01.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

- 01.01.- Identificación del Producto:
Nombre Químico del Producto: Poliglicol Éter.
Nombre Comercial del Producto: Akron Líquido para frenos DOT 4.
Familia Química: N.D.
Sinónimo: Líquido para frenos.
Usos del Producto: Líquido para frenos de disco y tambor.
- 01.02.- 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) 3134 0579
Teléfono emergencia Salud 24 Hrs: SETIQ. 01 800 002 1400
Teléfono emergencia transporte: CENACOM 01 800 004 1300

02.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

- 02.01.- Clasificación de los grados de riesgo:
Rangos de la NFPA: Salud 2; Flamabilidad 1; Reactividad 0; Especial: 0
Rangos de la HMIS: Salud 2; Flamabilidad 1; Reactividad 0; Especial: 0
(Mínimo 0, Ligeramente 1, Moderado 2, Alto 3, Extremo 4).
- 02.02.- Este material es considerado como peligroso, si es ingerido.
- 02.03.- Pictograma:
-
- NOCIVO
- 02.04.- VÍA DE INGRESO AL ORGANISMO:
a).- Ingestión: Puede causar daño al sistema digestivo.
b).- Inhalación: Puede causar dolor de cabeza, náuseas y vómito.
c).- Contacto con la piel: Puede causar ligera irritación temporal.
d).- Contacto con los ojos: Puede causar irritación
- 02.05.- Sustancia química considerada como:
a).- Carcinogénica: N.D.
b).- Mutagénica: N.D.
c).- Teratogénica: N.D.
- 02.06.- Información complementaria: No relevante.

03.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 03.01.- Identificación:
- a).- Composición Química:
- | Componentes | Concentración (%wt) | N°CAS |
|----------------------------------|---------------------|-----------|
| Trietilen Glicol Monometil Éter | <40 | 112-35-6 |
| Trietilen Glicol Monobutil Éter | <12 | 143-22-6 |
| Dietilen Glicol Monobutil Éter | <11 | 112-34-5 |
| Dietilen Glicol | <10 | 111-46-6 |
| Polietilen Glicol Monometil Éter | <14 | 9004-74-4 |
| Polietilen Glicol Monobutil Éter | <6 | 9004-77-7 |
| Trietilen Glicol | <9 | 112-27-6 |
| Inhibidor Paquete | <1.5 | Mezcla |
- b).- No. ONU: N.D.
- c).- LMPE-PPT: N.D.
- d).- LMPE-CT: N.D.
- e).- LMPE-P: N.D.
- f).- IPVS (IDLH): N.D.

04.- PRIMEROS AUXILIOS

- 04.01.- Ingestión: Diluya con agua e induzca al vómito. Si la víctima se encuentra inconsciente y presenta convulsiones no dar a beber líquidos ni provoque el vómito, consiga ayuda médica inmediata.
- 04.02.- Inhalación: Mueva a la víctima al aire fresco, ayúdelo a respirar, si es necesario y consiga ayuda médica inmediatamente.
- 04.03.- Contacto con la piel: Lavar las partes afectadas con agua y jabón, quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizar, si hay irritación y persiste consulte al médico.
- 04.04.- Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con chorro de agua durante 15 minutos. Si hay irritación consulte al médico.
- 04.05.- Otros riesgos a la salud: No se conocen riesgos crónicos asociados con este material.
- 04.06.- Antídoto: No se conoce ningún antídoto específico.
- 04.07.- Información adicional: Como medidas generales de protección e higiene, mientras el producto se utiliza, se prohíbe comer, fumar o beber.

05.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 05.01.- Medio de extinción: Use agua en forma de neblina, espuma, CO₂ o polvo químico seco.
- 05.02.- Equipo de protección personal: Use traje de bombero y equipo de respiración autónomo.
- 05.03.- Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios: El personal de combate deberá contar con el equipo de protección personal y equipo de respiración autónomo.
- 05.04.- Condiciones que conducen a riesgo especial: Es posible la combustión espontánea si se mezcla con productos o combustibles. Evítela.
- 05.05.- Productos de la combustión: La combustión forma Dióxido de Carbono y vapor de agua. Una combustión incompleta puede producir Monóxido de Carbono.
- 05.06.- Clave CRET: Tóxico e Inflamable.
- 05.07.- Rangos de la NFPA: Salud 2; Flamabilidad 1; Reactividad 0; (Mínimo 0, Ligeramente 1, Moderado 2, Alto 3, Extremo 4).

06.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 06.01.- Procedimiento y precauciones inmediatas: Use el equipo de protección personal apropiado. Delimite el acceso al área afectada. Ventile el área y evite que el material entre en drenajes, corrientes de agua o mantos acuíferos.

Elimine o reduzca la fuga si puede hacerlo, sin riesgo.

- 06.02.- Método de mitigación: Las salpicaduras y fugas deben ser *contenidas y recogidas con algún material absorbente y depositado en contenedores apropiados para su posterior disposición o confinamiento. No descargar el material en ríos o sistemas de drenaje.*
- 06.03.- 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.

07.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 07.01.- Manejo: Utilizar equipo de protección personal apropiado para el manejo adecuado del producto
- 07.02.- Almacenamiento: Almacenar en un área ventilada. En contenedores herméticamente cerrados.

08.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

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

09.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | |
|--|---|
| 09.01.- Temperatura de Ebullición: | >245°C. |
| 09.02.- Temperatura de Fusión: | N.D. |
| 09.03.- Temperatura de Inflamación: | 125°C. |
| 09.04.- Temperatura de Autoignición: | N.A. |
| 09.05.- Densidad: | 1.11 g/cm ³ a 20°C. |
| 09.06.- pH: | 7.0 - 11.5 Sol. ETOH:H ₂ O 80:20 |
| 09.07.- Peso Molecular: | N.D. |
| 09.08.- Estado Físico: | Líquido. |
| 09.09.- Color: | Incoloro. |
| 09.10.- Olor: | Característico. |
| 09.11.- Velocidad de Evaporación: | N.D. |
| 09.12.- Solubilidad en Agua: | Soluble. |
| 09.13.- Presión de Vapor: | N.D. |
| 09.14.- Porcentaje de Volatilidad: | N.D. |
| 09.15.- Límites de Inflamabilidad o Explosión: | N.D. |
| 09.16.- Otros Datos Relevantes: | N.D. |

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.01.- Estabilidad química: Estable.
- 10.02.- Condiciones de incompatibilidad: Oxidantes fuertes, aluminio y otros metales ligeros.
- 10.03.- Productos peligrosos de descomposición: Dióxido de Carbono, Monóxido de Carbono.
- 10.04.- Polimerización espontánea: N.A.
- 10.05.- Condiciones para evitar: Evitar la humedad para no alterar la calidad del producto.
- 10.06.- Nombre del transporte: No diseñado como material de riesgo según las autoridades federales.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.01.- La evaluación toxicológica de este producto está basada en un conocimiento de los componentes:
LD₅₀ (oral rata) 4 mg/kg; CL₅₀: N.D.
Dosis irritante de la piel: Irritante.
Dosis irritante de los ojos: Irritante.
- 11.02.- Sustancia química considerada como:
- | | |
|---------------------|------|
| a).- Carcinogénica: | N.D. |
| b).- Mutagénica: | N.D. |
| c).- Teratogénica: | N.D. |

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- 12.01.- Ecotoxicidad: Se deberá cumplir la reglamentación de Residuos peligrosos, agua, aire y suelo de acuerdo a las disposiciones vigentes de la localidad. Durante la eliminación de este material, se debe evitar el filtrado en la tierra y en las alcantarillas.
- 12.02.- Ambiente: N.D.

13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

- 13.01.- Consideraciones para los desechos: Los residuos deberán disponerse de acuerdo con la reglamentación local vigente. Pueden ser incinerados en lugares autorizados. Nunca descargar al sistema de drenaje.
- 13.02.- Disposición de los contenedores: Deberán disponerse de acuerdo a la reglamentación local vigente. Los contenedores deberán ser y enviados a compañías registradas y autorizadas para disponer este tipo de residuos. Se recomienda aplastar y/o perforar los contenedores vacíos para evitar que éstos sean usados para almacenar alguna otra sustancia de forma no controlada.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.01.- NOM-004-SCT-1994: No aplica.
Reglamento SCT: No disponible.
Recomendaciones ONU para transporte: No disponible.
Clasificación DOT por 49 CFR: No disponible.
Clasificación IMDG (Marítimo): No se encuentra reglamentado como sustancia, material o residuo peligroso.
Reglamentación IATA (Aire): No se encuentra reglamentado como sustancia, material o residuo peligroso.
Listado en inventario TSCA: Si.
No. RCRA de residuo peligroso: No aplica.
CERCLA: No.
Cantidad reportable: No aplica.
Regulaciones gubernamentales: Los derrames deben ser contenidos y colocados en contenedores adecuados para su disposición en lugares con licencia.

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 10.39 de Akron Líquido para Frenos DOT 4, 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

- 16.01.- Rombo de seguridad.



◆ Salud	0 = Insignificante
◆ Inflamabilidad	1 = Ligero
◆ Reactividad	2 = Moderado
◇ Riesgo	3 = Alto
	4 = Extremo