

HOJA DE SEGURIDAD

1.- COMPANIA

Mexicana de Lubricantes S.A. de C.V.
Avenida 8 de Julio N° 2270 Z.I.
Guadalajara, Jalisco México. C.P. 44940
Teléfonos: 01(33) 3134 0500 / 3134 0576
Fax: 01 (33) 3134 0508

2.- NOMBRE DEL PRODUCTO Y COMPOSICION QUIMICA

2.1).- Nombre del Producto: Akron Anticongelante 50/50

2.2).- Composición Química:

Glicoles -----	48.0 – 44.0 %Vol
Silicato de sodio, fosfatos, sales ácido -----	5.0 – 3.0 %Vol
Amino polycarboxílicas, derivados de triazolas, óxidos bóricos y sódicos, bórax anhidro.	
Agua desmineralizada -----	47.0 – 53.0 %Vol

3.- PRIMEROS AUXILIOS

- 3.1).- 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.
- 3.2).- 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.
- 3.3).- Ingestión: Puede producir náuseas y vómito. Inducir el vómito, obtener atención médica especializada inmediatamente.
- 3.4).- 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.- FLAMABILIDAD

- 4.1).- Propiedades de Flamabilidad:
Temperatura de Inflamación: >No determinada
Temperatura de Autoignición: No determinada
Medio de Extinción: No aplica.
- 4.2).- Clave CRET: Tóxico, Inflamable.
- 4.3).- Rangos de la NFPA: Salud 3; Flamabilidad 0; Reactividad 0; (Mínimo 0, Ligeramente 1, Moderado 2, Alto 3, Extremo 4).
- 4.4).- Instrucciones para combatir el Fuego: No aplica.

4.5).- Productos de la Combustión: No aplica.

4.6).- Riesgos inusuales de incendio y explosión: No aplica.

5.- PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

5.1).- Pasos a seguir en caso de derrame:

- 1).- Evitar contacto con ojos, piel y ropa.
- 2).- Usar ropa de protección personal
- 3).- En caso de pequeños derrames lavar el área con agua en abundancia.
- 4).- En caso de grandes derrames formar diques para contener el derrame, posteriormente recolectarlo para disposición final.

6.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

6.1).- Manejo y almacenamiento: Almacene bajo techo, en áreas bien ventiladas, a resguardo del sol, lluvia.
La temperatura de almacenamiento ambiente.

7.- EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

7.1).- Medidas de protección: Ventilación completa, usar equipo mecánico de ser necesario.

7.2).- Límites de controles de exposición: Límite máximo permisible durante 8 horas. 1,000 ppm

7.3).- Protecciones respiratorias: Respirador de dos cartuchos para vapores orgánicos.

7.4).- Protección de ojos: Usar goggles para manejo de químicos.

7.5).- Protección a la cara: Use careta si existe riesgo de salpicaduras.

7.5).- Protección de manos: Usar guantes antiácido

7.6).- Protección a la cabeza: Casco antiestático.

7.7).- Protección a los pies: Zapatos de seguridad

7.8).- Protección al cuerpo: Usar ropa de protección personal

8.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

8.1).- Descripción Física:

Líquido amarillo fosforescente
Punto de Ebullición @ 760 mmHg: 105°C
Gravedad Específica 20/20°C: 1.04
Solubilidad en agua: Soluble
Olor: Característico

9.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

9.1).- Productos Peligrosos de Descomposición: No aplica

9.2).- Estabilidad Química: Estable

9.3).- Polimerización: No ocurre.

9.4).- Materiales que evitar: Normalmente no es reactivo, no obstante evite ácidos fuertes y cáusticos.

10.- INFORMACION ECOLOGICA

10.1).- Ecotoxicidad: De este producto no se espera que presente algún daño ambiental como aquellos asociados con los derrames de aceite.

10.2).- Ambiente: Dato no disponible.

11.- DESECHOS

11.1).- 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.

12.- TRANSPORTE

12.1).- Etiquetado para el transporte:
RID / ADR: Exento
Código IMDG: Exento
ATA : Exento

13.- INFORMACION ADICIONAL

- 13.1).-Examen médico periódico recomendable: Seguir instrucciones de la S.T.P.S. (Secretaría de Trabajo y Previsión Social).**
- 13.2).-Métodos sugeridos para efectuar el análisis: Referirse en cada caso a los métodos establecidos por el ASTM (American Society for Testing and Materials).**