

1.- COMPAÑÍA

Mexicana de Lubricantes S.A. de C.V.

Avenida 8 de Julio No. 2270 Z.I.
Guadalajara, Jalisco, México. C.P. 44940.
Teléfono: (01-33) 3134 0576.

2.- NOMBRE DEL PRODUCTO Y COMPOSICIÓN QUÍMICA

2.1).- **Nombre del producto:** Akron Presión Óptima SAE 25W-50.

2.2).- Composición química:

Base de aceite parafínico	-----	91.2 - 89.4 %Vol.
Sales de zinc del ácido di-alkil ditiofosfórico anhídrido poli-isobutileno succínico boratado, alquil arilo de magnesio	-----	4.6 - 5.0 %Vol.
Sulfonato de calcio	-----	0.2 - 0.1 %Vol.
Copolímero etileno-propileno, polimetacrilato	-----	4.0 - 6.5 %Vol.

Comentarios: el aceite base consiste de mezcla de aceites básicos parafínicos refinados con solventes.

3.- PRIMEROS AUXILIOS

3.1).- **Contacto con la piel:** procedimientos de primeros auxilios no son requeridos. Como precaución, lave la piel vigorosamente con jabón y agua. Remueva y lave la ropa contaminada.

3.2).- **Contacto con los ojos:** no se requiere de primeros auxilios. Pero como precaución, lave los ojos con agua por 15 minutos manteniéndolos abiertos.

3.3).- **Ingestión:** si es ingerido, dé de beber agua o leche y llame al médico. Consulte al médico antes de inducir al vómito. Si no se obtiene ayuda médica, lleve a la persona a una centro de emergencia.

3.4).- **Inhalación:** no aplica.

4.- FLAMABILIDAD

4.1).- Propiedades de flamabilidad:

Temperatura de inflamación: 225°C (437°F) ASTM D92.

Autoignición: no aplica.

Medio de extinción: CO₂, polvo químico y espuma.

4.2).- **Clave CRET:** tóxico e inflamable.

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

4.4).- **Instrucciones para combatir el fuego:** para incendio de este

material no entre en el siniestro sin una adecuada protección incluyendo mascarilla.

4.5).- **Productos de la combustión:** la combustión forma bióxido de carbono y vapor de agua, además puede producir óxidos de nitrógeno y azufre. Una combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.

5.- PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

5.1).- **Métodos para limpieza:** elimine todo medio de ignición. Ventile las áreas confinadas. 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.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

6.1).- **Manejo y almacenamiento:** no suelde, caliente o perfore el recipiente. La ignición de los residuos puede provocar una explosión violenta si es calentado lo suficiente. **PRECAUCIÓN:** no aplique presión cuando el tambor esté vacío porque puede ocurrir una explosión.

7.- EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

7.1).- **Medidas de protección:** no son requeridas.

7.2).- **Límites de controles de exposición:** ninguno.

7.3).- **Protecciones respiratorias:** no se requiere de una protección normal de protección respiratoria. Si las condiciones de operación resultan mezcladas en el aire o el vapor de este material, es recomendado el uso de un respirador aprobado.

7.4).- **Protección de ojos y cara:** no se requiere.

7.5).- **Protección de manos:** usar guantes.

7.6).- **Protección de la piel:** no se requiere. Se puede usar ropa de protección para minimizar el contacto.

8.- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

8.1).- **Descripción física:** líquido.

Punto de congelamiento: -12 a -9°C.

Punto de ebullición / rango: >300°C.

Autoflamabilidad: no probada.

Propiedades de explosión: no probada.

Olor: característico.

Densidad: 0.890/0.900 g/cm³ @ 20°C.

Temperatura de inflamación: 225/240°C (COC).

Viscosidad: 12.5 / 21.9 mm² / seg. (cSt) @ 100°C.

9.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

9.1).- Productos peligrosos de descomposición: descomposición térmica o quemado puede liberar óxidos de carbono, azufre y nitrógeno.

9.2).- Estabilidad química: estable a temperaturas abajo de 225°C (437°F).

9.3).- Condiciones para evitar: datos no disponibles.

9.4).- Materiales que evitar: ácidos fuertes, bases fuertes y agentes fuertemente oxidantes.

10.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

10.1).-Información toxicológica adicional: este producto contiene base de aceite del petróleo, el cual es refinado por varios procesos incluyendo una severa extracción de solvente y un severo hidrotreamiento. Ninguno de los aceites requiere de advertencias sobre el cáncer según la OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). Estos aceites no están enlistados en el reporte anual de la National Toxicology Program (NTP), no han sido clasificados por la Agencia Internacional para el estudio del Cáncer (IARC) como cancerígeno a los humanos (Grupo 1), probablemente cancerígeno a humanos (Grupo 2A), o posiblemente cancerígeno a humanos (Grupo 2B).

11.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

11.2).- Ambiente: dato no disponible.

12.- DESECHOS

12.1).- 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.

13.- TRANSPORTE

13.1).- Nombre del transporte: no diseñado como material de riesgo según las autoridades federales.

13.2).- Clase de riesgo: no aplicable.

13.3).- Número de identificación: no aplicable.

13.4).- Clase de empaque: no aplicable.

La descripción mostrada no debe aplicarse a todos los transportes.

14.- INFORMACIÓN ADICIONAL

14.1).- Examen médico periódico recomendable: seguir instrucciones de la S.T.P.S. (Secretaría de Trabajo y Previsión Social).

14.2).- Métodos sugeridos para efectuar el análisis: referirse en cada caso a los métodos establecidos por el ASTM (American Society for Testing and Materials).