

## HOJA DE SEGURIDAD

<b>1.- COMPAÑIA</b>									
<p style="margin: 0;">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  Teléfono de Emergencia – 01 800 58 15 984</p>									
<b>2.- NOMBRE DEL PRODUCTO Y COMPOSICION QUIMICA</b>									
<p>2.1).- Nombre del Producto : Akron Vektor S Com P 32, 46, 68 y 100</p> <p>2.2).- Composición Química :</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: right;">N° CAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hidrocarburos Sintéticos -----</td> <td style="text-align: right;">&gt; 97.5%</td> <td style="text-align: right;">N/A</td> </tr> <tr> <td>Difenil amina, Di isobutileno -----</td> <td style="text-align: right;">&lt; 2.5%</td> <td style="text-align: right;">68411-46-1</td> </tr> </tbody> </table>			N° CAS	Hidrocarburos Sintéticos -----	> 97.5%	N/A	Difenil amina, Di isobutileno -----	< 2.5%	68411-46-1
		N° CAS							
Hidrocarburos Sintéticos -----	> 97.5%	N/A							
Difenil amina, Di isobutileno -----	< 2.5%	68411-46-1							
<b>3.- PRIMEROS AUXILIOS</b>									
<p>3.1).- <u>Contacto con la piel</u>: Procedimientos de Primeros Auxilios no son requeridos. Como precaución, lave la piel vigorosamente con jabón y agua. Remueva y lave la ropa contaminada. Ligera irritación con el repetido contacto, puede causar dermatitis.</p> <p>3.2).- <u>Contacto con los ojos</u>: No se requiere de Primeros Auxilios. Pero, como precaución lave los ojos con mucha agua manteniendo los ojos abiertos. Ligera irritación.</p> <p>3.3).- <u>Ingestión</u>: 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.</p> <p>3.4).- <u>Inhalación</u>: No aplica.</p>									
<b>4.- FLAMABILIDAD</b>									
<p>4.1).- <u>Propiedades de Flamabilidad</u>:  Temperatura de Inflamación: 250°C (482°F) ASTM D92.  Autoignición: No aplica.  Medio de Extinción: CO<sub>2</sub>, Polvo Químico, Espuma y niebla de agua.</p> <p>4.2).- <u>Clave CRET</u> : Tóxico e Inflamable.</p>									

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. 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 sude, caliente o perfore el recipiente. La ignición de los residuos puede provocar una explosión violenta si es calentado lo suficiente. PRECAUCION: No aplique presión cuando el tambor este vacío porque puede ocurrir una explosión.

## 7.- EXPOSICION / PROTECCION 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 para minimizar el contacto, ropa de protección.

**8.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS****8.1).- Descripción Física:**

Líquido amarillo claro

Punto de congelamiento: -36°C

Punto de ebullición / rango: &gt;300°C

Autoflamabilidad: No probada.

Propiedades de explosión: No probada.

Olor: Característico.

Densidad: 0.860 g/cm<sup>3</sup> a 20°C

Temperatura de Inflamación: 250°C (COC)

Viscosidad: 32, 46, 68, 100 mm<sup>2</sup>/seg (cSt) @ 40°C**9.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

9.1).- Productos peligrosos de descomposición: Descomposición térmica o quemado puede liberar Oxidos de Carbono.

9.2).- Estabilidad Química: Estable a temperaturas abajo de 250°C (482°F)

9.3).- Condiciones para evitar: Ninguno.

9.4).- Materiales que evitar: Agentes fuertemente oxidantes.

9.5).- Polimerización espontánea: No ocurriría.

**10.- INFORMACION TOXICOLOGICA**

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 hidrotratamiento. 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) ó posiblemente cancerígeno a humanos (Grupo 2B).

**11.- INFORMACION ECOLOGICA**

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: Debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y con las normas que para el efecto expidan 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.- INFORMACION 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 ).