

Aceite para Motor a Diesel

*Fecha de elaboración: 24 Abril 2017*

*Fecha de actualización: 24 Abril 2017*

*Número de revisión: 01*

*Documento N°: MSDS 14.19*

## **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

### **1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE**

#### **1.1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

**Nombre Químico del Producto: Aceite Lubricante**

**Nombre Comercial del Producto: Akron Ultra Clear CK-4 SAE 15W-40**

**Familia Química: ND**

**Sinónimo: Aceite para motor a diesel**

**Usos del producto: Aceite para motores a diésel de reciente diseño.**

#### **1.2.- INFORMACION DEL FABRICANTE**

**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**

**Teléfonos de emergencia Mex de Lub: 01(33) 31340579**

**Teléfono emergencia Salud 24 Hrs: SETIQ 01 800 002 1400**

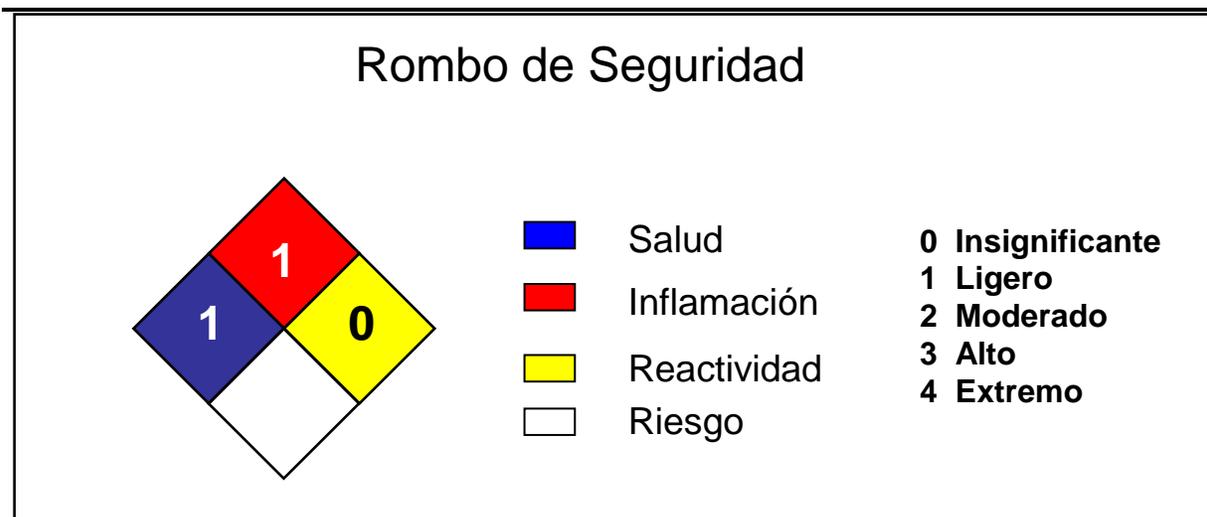
**Teléfono emergencia transporte: CENACOM 01 800 004 1300**

### **2.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

#### **2.1.- Clasificación de los grados de riesgo :**

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

## Aceite para Motor a Diesel



2.2).- Este material no es considerado como peligroso.

### 2.3.- Pictograma



**GHS02**

### 2.4).- Vía de Ingreso al organismo:

- a).- Ingestión: No se espera que sea tóxico por ingestión.
- b).- Inhalación: NA
- c).- Contacto con la piel: No se espera que cause irritación significativa o prolongada, el contacto repetido y prolongado puede causar irritación 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: No se espera que cause irritación significativa o prolongada.

## Aceite para Motor a Diesel

## 2.5).- Sustancia química considerada como:

- a).- Carcinogénica. ND
- b).- Mutagénica: ND
- c).- Teratogénica: ND

## 2.6).- Información complementaria:

- a).- CL<sub>50</sub>: ND
- b).-DL 50: ND

### 3.- COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

## 3.1).- IDENTIFICACION

## a).- Composición Química:

Componentes:	Concentración (%wt)	N°CAS
Destilados parafínicos ligeros ----	75.0 - 85.0	64741-89-5
Aditivos varios -----	15.0 – 25.0	Mezcla

## b).- No. ONU: ND

## c).- LMPE - PPT: N.D. d).- LMPE-CT: N.D. e).- LMPE-P: N.D.

## f).- IPVS (IDLH) : N.D

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.- 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 un centro de emergencia.

4.2.- Inhalación: NA

4.3.- 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.

4.4.- Contacto con los ojos: No se requiere de Primeros Auxilios Pero, como precaución lave los ojos con agua por 15 minutos manteniendo los ojos abiertos.

4.5.- Otros riesgos a la salud: ND

4.6.- Antídoto: NA

4.7.- Información Adicional: NA

## **5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

5.1.- Medio de Extinción: CO<sub>2</sub>, Polvo Químico y Espuma.

Propiedades de Flamabilidad:

Temperatura de Inflamación: 220°C (428°F) ASTM D92.

Autoignición: NA

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. Aislar el lubricante del incendio. Se usa espuma, polvo químico seco o agua en neblina para extinguir el fuego. Se recomienda protección respiratoria y de los ojos 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 peligroso. No presurice, corte, solde, perfore, pulverice o esponga estos recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición; estos pueden explotar y causar lesiones o hasta la muerte. Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente y desechados de acuerdo a la legislación vigente.

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

5.6.-\_Clave CRETIB: Tóxico e Inflamable.

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

## **6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA 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: NA

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.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

7.1.- 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.

**PRECAUCION:** No aplique presión cuando el tambor este vacío porque puede ocurrir una explosión.

## **8.- CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**

8.1.-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.

8.2.- Protección de ojos y cara: No se requiere.

8.3.- Protección de manos: Usar guantes.

8.4.- Protección de la Piel: No se requiere. Se puede usar para minimizar el contacto, ropa de protección.

## **9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

- 9.1.- Temperatura de Ebullición/ rango: >300°C
- 9.2.- Temperatura de Fusión: NA
- 9.3.- Temperatura de Inflamación: 220°C (COC)
- 9.4.- Temperatura de Autoignición: NA
- 9.5.- Densidad: 0.882 g/cm<sup>3</sup> @ 20°C
- 9.6.- pH: ND
- 9.7.- Peso Molecular: ND
- 9.8.- Estado Físico: Líquido
- 9.9.- Color: Rojo
- 9.10.- Olor: Característico
- 9.11.- Velocidad de Evaporación: ND
- 9.12.- Solubilidad en Agua: Insoluble
- 9.13.- Presión de Vapor: ND
- 9.14.- Porcentaje de Volatilidad: ND
- 9.15.- Límites de Inflamabilidad o explosión.  
Límite Superior / Límite Inferior: ND
- 9.16.- Otros datos relevantes:  
Punto de Congelamiento: -30°C  
Viscosidad: 14.9 mm<sup>2</sup> / seg (cSt) @ 100°C

## **10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- 10.1.- Estabilidad Química: Estable a temperaturas abajo de 220°C (428°F)
- 10.2.- Condiciones de Incompatibilidad: Acidos fuertes, Bases fuertes y Agentes fuertemente Oxidantes.
- 10.3.- Productos Peligrosos de Descomposición: Descomposición Térmica o quemado puede liberar Oxidos de Carbono, Azufre y Nitrógeno.
- 10.4.- Polimerización Espontánea: NA

---

10.5.- Condiciones para evitar: No calentar por arriba de su Punto de Inflamación.

10.1).- Nombre del Transporte: No diseñado como material de riesgo según las autoridades federales.

## **11.- INFORMACION TOXICOLOGICA**

11.1).- Información Toxicológica Adicional: Este producto contiene base de aceite del petróleo, el cuál es refinado por varios procesos incluyendo una severa extracción de solvente y un severo hidrotatamiento. 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 (Group 2B).

11.2.- Sustancia química considerada como:

- a).- Carcinogénica. ND
- b).- Mutagénica: ND
- c).- Teratogénica: ND

11.3.- Información complementaria:

- a).- CL<sub>50</sub>: ND
- b).- DL<sub>50</sub>: ND

## **12.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**

12.1.- Ecotoxicidad: De este producto se espera que presente algún daño ambiental como aquellos asociados con los derrames de aceite. Contenga siempre el aceite para evitar la contaminación de cuerpos de agua, drenajes y alcantarillas.

12.2.- Ambiente: Dato no disponible

Aceite para Motor a Diesel

**13.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION 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.

Contacte a las autoridades locales ambientales y de salud para la aprobación de los desechos de este producto.

**14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

14.1).- Nombre del Transporte: No diseñado como material de riesgo según las autoridades federales.

**15.- INFORMACION REGLAMENTARIA**

NOM-018-STPS-2015 “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 14.19 del Aceite Akron Ultra Clear CK-4 SAE 15W-40, 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. DETERMINADO

Aceite para Motor a Diesel

## 16.- OTRAS INFORMACIONES

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.