HOJA DE SEGURIDAD

AKRON® 4Tank Eco Power

Aditivo para Combustible

AKRON®
TU MUNDO EN MOVIMIENTO

01.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

01.01.- Identificación del Producto:
Nombre Químico del Producto: Aditivo para Combustible.
Nombre Comercial del Producto: Akron 4Tank Eco Power.
Familia Química: N.D.
Sinónimo: Aditivo para combustible.
Usos del Producto: Aditivo para gasolina.

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 1; Flamabilidad 1; Reactividad 0; (Mínimo 0, Ligeramente 1, Moderado 2, Alto 3, Extremo 4).

02.02.- Este material no es considerado como peligroso.

02.03.- Pictograma:

GHS02

02.04.- VÍA DE INGRESO AL ORGANISMO:
a).- Ingestión: Evitar la ingestión de este producto.
b).- Inhalación: Los vapores pueden irritar el tracto respiratorio y puede causar dolor de cabeza, mareo, somnolencia, etc.
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.

02.05.- Sustancia química considerada como:
a).- Carcinogénica: N.D.
b).- Mutagénica: N.D.
c).- Teratogénica: N.D.

02.06.- Información complementaria:
a).- CL_{50}: N.D.
b).- DL_{50}: N.D.

03.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

03.01.- Identificación:
a).- Composición Química:

Componentes	***Concentración (%wt)***	***N°CAS***
Destilados Ligeros del Petróleo	*35.0 – 50.0*	*64742-47-8*
Aditivos Varios	*50.0 – 65.0*	*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: Si es ingerido, no induzca al vómito. Lleve a la persona a un centro médico de emergencia.

04.02.- Inhalación: Los vapores pueden irritar el tracto respiratorio y puede causar dolor de cabeza, mareo, somnolencia, etc. el paciente se deberá retirar a un lugar ventilado y ser llevado a un centro médico de emergencia.

04.03.- 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. El contacto prolongado puede causar dermatitis.

04.04.- Contacto con los ojos: A altas concentraciones de vapor puede irritar los ojos, pero como precaución lavese los ojos con agua por 15 minutos manteniéndolos abiertos.

04.05.- Otros riesgos a la salud: N.D.

04.06.- Antídoto: N.A.

04.07.- Información adicional: N.A.

05.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

05.01.- Medio de extinción: CO2, Polvo Químico y Espuma.
Propiedades de flamabilidad:
Temperatura de inflamación: 40°C (104°F) ASTM D92.
Autoignición: >253°C (487°F).

05.02.- Equipo de protección personal: Para incendio de este material no entre en el siniestro sin una adecuada protección que incluya el uso de goggles, ropa protectora, guantes y mascarilla.

05.03.- 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 ocular para el personal bombero.

05.04.- Condiciones que conducen a riesgo especial: Los recipientes vacíos retienen residuos de producto (líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, solde, perfore, pulverice o exponga estos recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición; estos pueden explotar y causar lesiones, incluso la muerte. Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente y desechados de acuerdo a la legislación vigente.

05.05.- Productos de la combustión: La combustión forma Dióxido de Carbono y vapor de Agua y puede producir Óxidos de Nitrógeno y Azufre. Una combustión incompleta puede producir Monóxido de Carbono.

05.06.- Clave CRETI: Tóxico e Inflamable.

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

05.08.- Límites de Explosividad:
Límite de explosividad inferior: 1.4%
Límite de explosividad máxima: 9.3%

06.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

06.01.- 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.

06.02.- Método de mitigación: N.A.

06.03.- Consideraciones para los desechos: Coloque los materiales de desecho en un contenedor y depósitelo 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 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.

08.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

08.01.- Protecciones respiratorias: No se requiere de una protección respiratoria normal, si las condiciones de operación resultan mezcladas en el aire o el vapor de este material; es recomendado el uso de un respirador aprobado.

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

08.03.- Protección de manos: Usar guantes.

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

09.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

09.01.-	Descripción Física:	Líquido Transparente.
09.02.-	Punto de Congelamiento:	-50°C.
09.03.-	Punto de Ebullición / Rango:	188 a 209°C.
09.04.-	Autoflamabilidad:	253°C.
09.05.-	Solubilidad en agua:	<0.01% a 25°C.
09.06.-	Olor:	Característico.
09.07.-	Color:	Amarillo.
09.08.-	Densidad:	0.788 g/cm3 a 15°C.
09.09.-	Temperatura de Inflamación:	46°C (COC).
09.10.-	Viscosidad:	1.65 mm^2 / seg (cSt) a 40°C.
09.11.-	pH:	No aplica.
09.12.-	Peso Molecular:	158.
09.13.-	Densidad del Vapor (aire=1):	5.5
09.14.-	Presión vapor:	0.07 kPa a 20°C.
09.15.-	Rango de Evaporación, n-butil acetato=1 :	0.1

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.01.- Productos peligrosos de descomposición: Descomposición térmica o quemado puede liberar óxidos de carbono.

10.02.- Estabilidad química: Estable a temperaturas abajo de 40°C (104°F).

10.03.- Condiciones a evitar: Temperaturas elevadas mayores a 60°C, exposición directa a fuentes de calor.

10.04.- Materiales a evitar: Agentes fuertemente oxidantes.

10.05.- Polimerización peligrosa: No ocurre..

10.06.- Condiciones para evitar la polimerización: No aplica.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.01.- Este producto es un destilado ligero del petróleo, el cuál es refinado por varios procesos incluyendo un severo hidrotratamiento.

11.02.- Sustancia química considerada como:
a).- Carcinogénica: N.D.
b).- Mutagénica: N.D.
c).- Teratogénica: N.D.

11.03.- Información complementaria:
a).- CL_{50}: N.D.
b).- DL_{50}: N.D.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.01.- Ecotoxicidad: De este producto se espera que presente algún daño ambiental como aquellos asociados con los derrames de solventes.

12.02.- Ambiente: Dato no disponible.

13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

13.01.- Consideraciones para los desechos: Coloque los materiales de desecho en un contenedor y depósitelo de acuerdo a las regulaciones gubernamentales existentes.

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

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.01.- Etiquetado para el transporte.
Nombre: Akron 4Tank Eco Power.
Clasificación riesgo primario: Líquido inflamable.
Etiqueta requerida: Flamable.
Código SIMAR: 140 D.
Clase: 3.
Número de Identificación UN:

UN 3082.

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 10.25 del Aditivo Akron 4 Tank Eco Power, 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
Inflamabilidad
Reactividad
Riesgo

0 = Insignificante
1 = Ligero
2 = Moderado
3 = Alto
4 = Extremo

Fecha de emisión: **7 de marzo 2016**

Av. 8 de Julio No. 2270, Z.I. C.P. 44940 Guadalajara, Jalisco, México. Tel: 01 (33) 31-34-05-00 Fax: 01 (33) 31-34-05-01. Para mayor información de este producto, acuda al Departamento Técnico del Distribuidor de su localidad o al Departamento Técnico de Mexicana de Lubricantes S.A. DE C.V. **www.akron.com.mx**