

	FICHA DE SEGURIDAD DE ACEITES PARA MOTORES A GASOLINA DE 2 TIEMPOS ENFRIADOS POR AIRE	LUBRICANTES CÓDIGO PÁGINA 1/8 FECHA ACT/: 09/10/2008
ELABORÓ: S.I Lubricantes	REVISÓ: Jefe Salud Ocupacional	APROBÓ: Gerente Negocio Lubr.

1. Identificación del Producto y la compañía

Identificación del producto:

Nombre Productos: **ACEITE SUPERMOTO (JASO FB) Y SUPERMTO SINTÉTICO (JASO FD) SUPRA 3 (TCW 3)**

Tipo Producto: Aceite para motores a gasolina de dos tiempos enfriados por aire

Identificación de la compañía:

Eduardoño S.A
 Carrera 48 No. 14-68, Medellín, Antioquia, Colombia.
 Carrera 42 No. 54A-155 Autopista Sur Itagüí, Antioquia, Colombia.
 Teléfono: 57 + 4 3 77 22 33
 www.eduardono.com

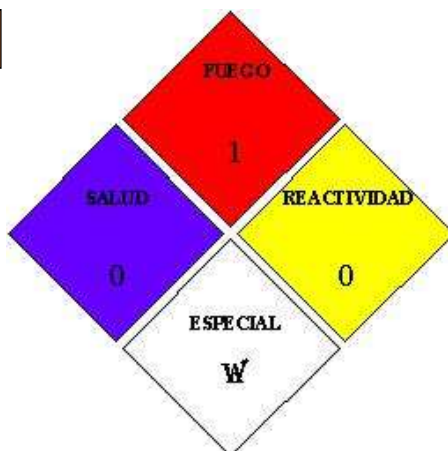
2. Composición / Información sobre los componentes:

COMPONENTES	NÚMERO DEL CAS	CANTIDAD
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	Mezcla	80 - 98 % peso
Destilados ligeros hidrotratados	64742-47-8	3 - 10 % peso
Keroseno	8008-20-6	10 - 20 % peso

Descripción General: Es una combinación de bases lubricantes minerales altamente refinadas, con aditivos especializados para utilizarse en motores a gasolina de dos tiempos, enfriados por aire, como son los de las motocicletas.

3. Identificación de Peligros (UN/NFPA/NPCA):

UN 1270



	FICHA DE SEGURIDAD DE ACEITES PARA MOTORES A GASOLINA DE 2 TIEMPOS ENFIRADOS POR AIRE	LUBRICANTES CÓDIGO PÁGINA 2/8 FECHA ACT/: 09/10/2008
ELABORÓ: S.I Lubricantes	REVISÓ: Jefe Salud Ocupacional	APROBÓ: Gerente Negocio Lubr.

Peligros para la Salud: No hay peligros específicos en condiciones normales de uso. Contiene aceites minerales, para los que aplican límites de exposición. Contactos prolongados o repetidos pueden llegar a producir dermatitis en pieles muy sensibles.

Vía Principal de Exposición:

OJOS

PIEL

INHALACIÓN

EFFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN



Agudos:

Ojos:

Puede causar irritación, la cual se experimenta como molestias leves y se observa como un leve enrojecimiento anormal del ojo.

Piel:

El contacto breve no es irritante. El contacto prolongado, como sucede con la ropa humedecida con el material, puede causar desengrasamiento de la piel o irritación, observada como enrojecimiento local y con posibles molestias leves.

Fuera de los efectos potenciales de irritación cutánea señalados arriba, no se esperan efectos adversos agudos (a corto plazo) del breve contacto con la piel.

El contacto prolongado, extenso o repetido con la piel puede resultar en la absorción de cantidades de material potencialmente nocivas.

Inhalación:

Los vapores o el rocío, en exceso de las concentraciones permisibles, o en concentraciones excepcionalmente altas generadas por la pulverización, el calentamiento del material o resultantes de la exposición en áreas mal ventiladas o espacios confinados, pueden causar irritación de la nariz y la garganta, cefalea, náuseas y somnolencia.

La inhalación puede causar mareo, somnolencia, euforia, falta de coordinación, desorientación, dolores de cabeza, náuseas y vómito. En las áreas mal ventiladas o espacios encerrados, la inhalación puede resultar en pérdida del conocimiento y asfixia. La sobreexposición prolongada o repetida puede resultar en la absorción de cantidades del material potencialmente nocivas.

Ingestión:

Si se ingiere, pueden presentarse molestias abdominales, náuseas y diarrea. Puede haber bronco aspiración durante el vómito, lo cual resulta en daño a los pulmones.



Crónicos:

No se han documentado efectos adversos en humanos como resultado de la exposición crónica. La Sección 11 puede contener datos pertinentes obtenidos en animales.

	FICHA DE SEGURIDAD DE ACEITES PARA MOTORES A GASOLINA DE 2 TIEMPOS ENFRIADOS POR AIRE	LUBRICANTES CÓDIGO PÁGINA 3/8 FECHA ACT/: 09/10/2008
ELABORÓ: S.I Lubricantes	REVISÓ: Jefe Salud Ocupacional	APROBÓ: Gerente Negocio Lubr.

Peligros de seguridad: No está clasificado como inflamable, pero es combustible.

Peligros ambientales: No es biodegradable, y tiene potencial para bioacumularse.

Otra información: No es peligroso para la venta, la manipulación y el transporte.

4. Primeros Auxilios

Síntomas y efectos: No se espera que produzca un síntoma o peligro agudo en condiciones normales de uso.

Inhalación: La inhalación de vapores puede llegar a causar irritación leve de las vías respiratorias en personas muy sensibles. En el evento de mareos, somnolencia o náuseas se debe inhalar aire. Obtenga atención médica si la respiración se vuelve difícil o persiste la irritación respiratoria.

Piel: El contacto prolongado con la piel puede resultar en resequedad y dermatitis. Se deben retirar las prendas contaminadas, y lavar la piel con agua y jabón hasta que todos los indicios del material hayan sido eliminados. Si la irritación cutánea persiste, o el contacto ha sido prolongado, o si ocurren heridas por inyección a alta presión, se debe obtener atención médica inmediata.

Ojos: El contacto con los ojos puede resultar en irritación y enrojecimiento. Se debe lavar con abundante agua aproximadamente por 15 minutos. Mantenga abiertos los párpados durante el lavado, para enjuagar toda la superficie del ojo y los párpados con el agua. Obtenga atención médica.

Ingestión: Puede resultar en náusea o malestar estomacal. No se debe inducir al vómito. Si la persona está consciente y puede ingerir, administre dos vasos de agua pero no induzca el vómito. Si hay vómito, adminístrele líquidos otra vez. Haga que el personal médico determine si es necesario evacuar el estómago o inducir el vómito. No administre nada por la boca a una persona inconsciente o que esté experimentando convulsiones.

Otras Instrucciones: Quite la ropa impregnada o manchada con este material y lave en seco o con agua antes de volver a usarla. El lavado en seco de la ropa contaminada puede ser más eficiente que el lavado con agua normal. Informe a los individuos responsables de la limpieza de los peligros potenciales asociados con la manipulación de la ropa contaminada.

Nota para el Médico: La aspiración de este producto durante la emesis inducida puede resultar en lesión pulmonar seria. Si es necesario evacuar el estómago, utilice el método con menor probabilidad de causar aspiración, tal como el lavado gástrico después de la intubación endotraqueal. Para información sobre el tratamiento adicional, póngase en contacto con un Centro de Control de Intoxicaciones.

5. Medidas contra incendio

Peligros específicos: La combustión generará una mezcla de gases, líquidos y sólidos, incluyendo monóxido de carbono, óxidos de azufre y compuestos orgánicos e inorgánicos no determinados.

	FICHA DE SEGURIDAD DE ACEITES PARA MOTORES A GASOLINA DE 2 TIEMPOS ENFRIADOS POR AIRE	LUBRICANTES CÓDIGO PÁGINA 4/8 FECHA ACT/: 09/10/2008
ELABORÓ: S.I Lubricantes	REVISÓ: Jefe Salud Ocupacional	APROBÓ: Gerente Negocio Lubr.

Medios de extinción: Espuma y polvo químico seco. Se puede utilizar también dióxido de carbono, arena, o tierra para pequeños fuegos únicamente.

Medios de extinción no apropiados: No debe usarse agua, ni agua a presión. El uso de extintores de Halón no se recomienda por razones de protección ambiental.

Equipo de protección: Se debe llevar el equipo adecuado de protección, que debe incluir aparatos de respiración cuando el fuego está en un lugar cerrado.

6. Medidas en derrames accidentales

Precauciones personales: Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Protección personal: Lleve impermeables, guantes, botas y protección respiratoria apropiada.

Precauciones ambientales: Prevenga la propagación o que llegue a los drenajes, o ríos usando arena, tierra o cualquier otra barrera de contención apropiada. Se deberá informar a las autoridades locales si esto no se puede prevenir.

Métodos de limpieza, pequeños derrames: Absorba el líquido con arena o tierra. Recoja los residuos y deposítelos en un contenedor debidamente identificado para que sea dispuesto posteriormente de acuerdo a las normas locales.

Métodos de limpieza, grandes derrames: Prevenga la propagación formando una barrera adecuada. Recoja todo el líquido posible y después manéjelo como un derrame pequeño.

7. Manejo y Almacenamiento

Manejo: Cuando se maneja el producto en tambores, se debe siempre utilizar botas de seguridad y equipo adecuado para su levantamiento. Prevenga los derrames.

Almacenamiento: Se debe almacenar en un lugar frío, seco, y bien ventilado. Los empaques deben estar apropiadamente identificados y cerrados. Se debe evitar la luz directa del sol, fuentes de alta temperatura, y agentes oxidantes.

Temperaturas de almacenamiento: Mínimo 0°C, Máximo 50°C

Materiales recomendados: Se debe almacenar en tambores de acero, o en envases de polietileno.

8. Controles de exposición / protección personal

Medidas de control: Se debe establecer la adecuada ventilación en caso de existir el riesgo de inhalación de vapores.

Estándares de exposición ocupacional: Los límites de exposición ocupacional se dan de acuerdo al ACGIH (Conferencia Americana de los Higienistas Industriales del Gobierno).

	FICHA DE SEGURIDAD DE ACEITES PARA MOTORES A GASOLINA DE 2 TIEMPOS ENFRIADOS POR AIRE	LUBRICANTES CÓDIGO PÁGINA 5/8 FECHA ACT/: 09/10/2008
ELABORÓ: S.I Lubricantes	REVISÓ: Jefe Salud Ocupacional	APROBÓ: Gerente Negocio Lubr.

Componente	Límite	Valor	Otra Información
Aceite mineral	8 hr TWA	5 mg/ m ³	ACGIH
	15 min STEL	10 mg/ m ³	ACGIH

Higiene: Se debe lavar las manos antes de comer, tomar, fumar e ir al baño.

Protección respiratoria: Normalmente no se requiere. Si hay demasiados vapores y no son controlables, se debe usar un respirador de cartucho orgánico combinado con un prefiltro.

Las concentraciones atmosféricas deben mantenerse en los mínimos valores posibles, si se excede el límite de exposición ocupacional del producto, o de cualquier componente del producto, utilice un respirador con purificación de aire o con suministro de aire apropiado, aprobado por la NIOSH o la MSHA, después de determinar la concentración atmosférica del contaminante. Cuando se desconozca la concentración atmosférica del contaminante o el contenido de oxígeno, siempre deben usarse respiradores con suministro de aire.

Protección de la piel: Guantes adecuados a la actividad. Los trabajadores deben lavar la piel expuesta varias veces al día con jabón y agua. Las ropas de trabajo sucias deben ser lavadas con agua o en seco.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad o careta se deben utilizar cuando son frecuentes las salpicaduras, o hay riesgo de que ocurran.

Protección del cuerpo: Se debe minimizar todas las formas de contacto con la piel. Use overol para minimizar la contaminación de la ropa personal. Lave los overoles y la ropa frecuentemente.

9. Propiedades físicas y químicas:

Estado físico:	Líquido a temperatura ambiente
Color:	Gamma de verdes
Olor:	Característico del aceite mineral
Punto de ebullición:	No se ha determinado
Presión de Vapor:	No se ha determinado
Densidad de Vapor:	No se ha determinado
Densidad:	Ver Hoja Técnica
Viscosidad Cinemática:	Ver Hoja Técnica
Punto fluidez:	Ver Hoja Técnica
Punto de Chispa:	Ver Hoja Técnica
Límites de inflamabilidad	LEL - 1% V/V (Típica) UEL - 10% V/V (Típica)
Temperatura autoignición	> 320°C
Solubilidad en agua:	No reportable

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones para evitar: Extremos de temperaturas y luz solar directa.

Materiales para evitar: Agentes oxidantes fuertes.

	FICHA DE SEGURIDAD DE ACEITES PARA MOTORES A GASOLINA DE 2 TIEMPOS ENFRIADOS POR AIRE	LUBRICANTES CÓDIGO PÁGINA 6/8 FECHA ACT/: 09/10/2008
ELABORÓ: S.I Lubricantes	REVISÓ: Jefe Salud Ocupacional	APROBÓ: Gerente Negocio Lubr.

Productos de descomposición: En almacenamiento normal no se espera que se formen materiales de descomposición.

11. Información Toxicológica

Información toxicológica no ha sido determinada específicamente para este producto. La información que se da está basada en el conocimiento de sus componentes y la experiencia con productos similares.

Toxicidad Oral:	LD 50 Se espera que sea > 2000 mg / Kg
Toxicidad en Piel:	LD 50. Se espera que sea > 2000 mg / Kg
Toxicidad en Inhalación:	No se considera que presente peligro en inhalación en condiciones normales de uso
Irritación en Ojos:	Se espera que sea levemente irritante. Se cree que es > 15-25/110 (conejo) ligeramente irritante.
Irritación en Piel:	Se espera que sea levemente irritante. Se cree que es < 0.50/8.0 (conejo) sin efecto apreciable.
Irritación en vías respiratorias:	Si ocurre inhalación puede ser levemente irritante
Sensibilización en piel:	No se espera que sensibilice la piel
Efectos cancerígenos:	El producto está basado en aceites minerales que han mostrado no ser cancerígenos en los estudios que se han hecho en pieles de animales. Los otros componentes tampoco se conoce que puedan ser asociados a efectos cancerígenos.
Otra información:	El contacto prolongado o repetido con este producto puede resultar en la resequedad de la piel, particularmente si ocurre a altas temperaturas. Esto puede derivar en irritación y posible dermatitis, especialmente en condiciones de baja higiene personal.

12. Información Ecológica

Información ecotoxicológica no ha sido determinada específicamente para este producto. La información que se da está basada en el conocimiento de sus componentes y la experiencia con productos similares

Movilidad: Líquido en la mayoría de condiciones ambientales. Flota sobre el agua. Si entra al suelo se absorberá en las partículas de este y perderá su movilidad.

Biodegradabilidad: No es realmente biodegradable, aunque sus mayores componentes se esperan sean inherentemente biodegradables, pero el producto puede contener componentes que pueden permanecer en el ambiente.

Bioacumulación: Puede ser bioacumulable.

Ecotoxicidad: Información no disponible

	FICHA DE SEGURIDAD DE ACEITES PARA MOTORES A GASOLINA DE 2 TIEMPOS ENFRIADOS POR AIRE	LUBRICANTES CÓDIGO PÁGINA 7/8 FECHA ACT/: 09/10/2008
ELABORÓ: S.I Lubricantes	REVISÓ: Jefe Salud Ocupacional	APROBÓ: Gerente Negocio Lubr.

13. Disposición

Disposición desechos: Recicle o disponga de acuerdo a las regulaciones existentes, preferiblemente con un recolector o contratista reconocido. La competencia del contratista para manejar satisfactoriamente este tipo de productos debe ser establecida de antemano.

Los desechos no deben dejarse donde puedan contaminar el suelo ó el agua, y en general donde puedan contaminar el ambiente.

Disposición de empaques: Los tambores de 208 litros (55 galones) deben ser drenados y retornados al suplidor, o ser enviados a un reacondicionador de tambores sin remover las marcas y leyendas de identificación.

Los empaques menores, tanto metálicos como plásticos deben ser reciclados cuando sea posible, o disponerlos como desecho doméstico.

14. Información de transporte

No es peligroso para el transporte bajo los códigos UN, IMO, ADR / RID, IATA / ICAO.

15. Información reglamentaria

No se clasifica como Peligroso. No requiere rótulos especiales.

16. Otra información

Usos y restricciones: Los usos son los indicados en la hoja técnica del producto, pero es responsabilidad del usuario determinar si es adecuado para los propósitos descritos.

ABREVIATURAS QUE PUEDEN HABER SIDO UTILIZADAS EN ESTE DOCUMENTO:

TLV - Valor Umbral del Límite, el término de la ACGIH para la concentración atmosférica de un material a la que todos los trabajadores sanos puedan ser expuestos sin efectos adversos.	TLV-STEL - Valor Umbral del Límite - Límite de Exposición a Corto Plazo, par la exposición breve (15 minutos).
TLV-TWA - Valor Umbral del Límite - Concentración Promedio Ponderada por el Tiempo, para la exposición más prolongada (8 horas).	PEL - Límite de Exposición Permisible, los límites de exposición de materiales peligrosos en el lugar de trabajo, establecidos por la OSHA.
HMIS - Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos, desarrollado por la Asociación Nacional de Pintura y Recubrimientos de los Estados Unidos, los números asignados para indicar el grado del riesgo, con 0 para el mínimamente serio a 4 para el máximamente serio.	ACGIH - Conferencia Norteamericana de Higienistas Industriales al Servicio del Gobierno, desarrolla los límites de exposición recomendados para sustancias químicas y agentes físicos.
CAS - Número del Servicio de Abstractos Químicos	IMO/IMDG -International Maritime Dangerous Goods Code
API - American Petroleum Institute	MSDS - Hoja de Datos sobre Seguridad de Sustancia - Hoja de Datos de Seguridad de Materiales
NTP - Programa Nacional de Toxicología (supervisado por el Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos), desarrolla pruebas para la reglamentación de los químicos tóxicos relacionada con la salud pública.	NFPA - Asociación Nacional de Protección contra Incendios (una organización internacional para promover la prevención de incendios), un sistema de evaluación de riesgos semejante al del HMIS.

	FICHA DE SEGURIDAD DE ACEITES PARA MOTORES A GASOLINA DE 2 TIEMPOS ENFIRADOS POR AIRE	LUBRICANTES CÓDIGO PÁGINA 8/8 FECHA ACT/: 09/10/2008
ELABORÓ: S.I Lubricantes	REVISÓ: Jefe Salud Ocupacional	APROBÓ: Gerente Negocio Lubr.

DOT - Department of Transportation (USA)	IARC - International Agency for Research on Cancer
OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (una dependencia reglamentativa y encargada del cumplimiento de las reglas de seguridad y sanidad en casi todos los sectores)	

La información aquí presentada está basada en el conocimiento actual y solamente pretende describir el producto para efectos de los requerimientos de salud, seguridad, y medio ambiente. Este documento no debe ser tomado para garantizar alguna propiedad específica. Toda la información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se ofrece de buena fe, considerándose exacta y cierta en su fecha de publicación, pero sin especial garantía. Su contenido no podrá ser tomado como recomendación de uso, pues las condiciones de aplicación y la idoneidad del producto para su uso particular quedan fuera de nuestro control. Los riesgos derivados del uso del producto serán asumidos por el usuario, declinando cualquier responsabilidad por utilización inadecuada o indebida de los mismos. Esta información no será interpretada como recomendación para usos que infrinjan patentes o como extensión de licencias en vigor.

Las definiciones, informaciones o datos suministrados en esta hoja de seguridad están tomados de las Hojas de seguridad de los proveedores de bases, aditivos, e insumos, por lo tanto, son plenamente confiables únicamente en el uso de estos productos