

SQ SAE 0W-16 COMPLETAMENTE SINTÉTICO ACEITE PARA MOTOR A GASOLINA**Identificación de los componentes y de la empresa.****SECCION I**

Nombre de la sustancia química o mezcla:	SQ SAE 0W-16 COMPLETAMENTE SINTÉTICO ACEITE PARA MOTOR A GASOLINA	
Tipo de producto/Uso:	<i>Aceite sintético multigrado para motores a gasolina</i>	
Datos del proveedor o fabricante:	Lucas Oil Products, Inc. 3199 Harrison Way NW Corydon, IN 47112 USA T 800-342-2512 sds@lucasoil.com - www.LucasOil.com	Lucas Oil Products Mexico S. DE R.L. DE CV. San Francisco 005 Colonia del Valle centro. C.P. 03100, Alcaldia Benito Juárez, Ciudad De México
Teléfono de contacto y emergencia:	For Chemical Emergency Call ChemTel 24hr/day 7days/week. Within USA, Canada, Puerto Rico & US Virgin Islands: 1-800-255-3924. International: 1-813-248-0585 (collect calls accepted). Australia: 1-300-954-583. Brazil: 0-800-591-6042. China: 400-120-0751. India: 000-800-100-4086. Mexico: 800-099-0731.	

Hoja de seguridad elaborada de acuerdo a NOM-018-STPS-2015 Sistema Global Armonizado (SGA) para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCION II**Identificación de los peligros.**

Clasificación de la sustancia o de la mezcla:	Categoría 4
Nocivo en caso de ingestión irritación ocular grave:	Categoría 2
Peligro para el medio ambiente acuático-peligro agudo	Categoría 3

SQ SAE 0W-16 COMPLETAMENTE SINTÉTICO ACEITE PARA MOTOR A GASOLINA

Elementos para señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



Palabra de advertencia: **Peligro**

Códigos de peligro:

H304- Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H402- Nocivo para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia:

P102- Mantenga fuera del alcance de los niños

P133- Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P234- Conservar únicamente en el envase original

P264- Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

P273- No dispersar en el medio ambiente

SECCION III Composición/ información de los componentes.

Nombre químico: Aceite lubricante derivado del petróleo

Familia química: Hidrocarburos

No. de registro: N/D

CAS: --

Componentes:

Mezcla de aceites minerales altamente refinados

Aceite Mineral Refinado: >86%

Paquete de Aditivos: <14 %

(Antiespumantes, antioxidantes, antiderrumbrantes, detergentes, dispersantes, mejoradores de índice de viscosidad, depresor del punto de congelamiento y otros de los cuales a base de la información disponible no imparte propiedades peligrosas al producto)

SQ SAE 0W-16 COMPLETAMENTE SINTÉTICO ACEITE PARA MOTOR A GASOLINA**SECCION IV****Primeros auxilios.**

Ruta primera de entrada:	Absorción por la piel, contacto con los ojos e ingestión.
Ojos:	Puede causar irritación. En caso de contacto ocular lavar los ojos con abundante agua fresca, limpia. Abriendo y cerrando los párpados sistemáticamente. Buscar atención médica si persiste el dolor, lagrimeo y enrojecimiento excesivo.
Piel:	Irritación leve. No se espera que sea un sensibilizador de la piel. En caso de contacto cutáneo quitar ropa y zapatos contaminados lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos.
Inhalación:	Puede causar irritación leve de las vías respiratorias. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Ingestión:	No es una vía importante de exposición. No induzca el vómito ni suministra nada para beber a no ser que lo recomiende el médico.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial.

Nota para el tratamiento medico: Tratar sistemáticamente

Contactar un especialista en tratamientos inmediatamente sí se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

SECCION V**Medidas contra incendios**

Medios de extinción adecuados:	Agua, espuma, polvos secos, CO2
Peligros específicos del producto químico:	Evite respirar los humos de la combustión del fuego; Se pueden formar por descomposición térmica una mezcla compleja de partículas aéreas sólidas, líquidas y gaseosas incluido monóxido de carbono y compuestos orgánicos e inorgánicos desconocidos.
Medidas especiales que deben seguir los grupos de combate contra incendio:	Llevar equipo completo de protección contra incluyendo el sistema respiratorio autónomo operando a presión positiva con la máscara, ropa de protección, pantalones, guantes y botas. No use chorro de agua.

SQ SAE 0W-16 COMPLETAMENTE SINTÉTICO ACEITE PARA MOTOR A GASOLINA**SECCION VI****Medidas en caso de derrames o fugas Accidentales.****Precaución personal, equipo de protección.****Detener la fuga o escape a la brevedad.**

Procedimientos de emergencia:	Limpiar el área lo más pronto posible. Deben usarse equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Ventile el área si el derrame ocurre en un espacio cerrado. Si hay riesgo de salpicaduras, use anteojos protectores o escudo facial completo.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Tome las medidas necesarias para evitar el derrame en suelos, alcantarillado, canales fluviales, mantos de aguas subterráneas o entradas de arroyos.
Métodos de limpieza y eliminación:	Las personas que carezcan de la indumentaria apropiada para la limpieza deben ser retiradas del área. Proceder a detener el derrame en la fuente, cercando el líquido derramado construyendo un dique para prevenir un esparcimiento, recuperar con bomba a un tanque de salvamento seguro, el líquido remanente una vez concluida la acción deberá retirarse con arena, absorbente y/o tierra la cuál debe depositarse en un contenedor en buen estado para su posterior sellado y disposición.
Derrames pequeños:	Retirar el líquido derramado con tierra, arena o material absorbente, recoger y depositar en recipientes cerrados y en buen estado para su posterior disposición en destino o sitio apropiado.

SQ SAE 0W-16 COMPLETAMENTE SINTÉTICO ACEITE PARA MOTOR A GASOLINA**SECCION VII****Manejo y almacenamiento.**

Precauciones a tomar para tener un manejo seguro:	Usar con ventilación adecuada. Mantener los envases cerrados y en posición vertical cuando no se utilicen. Evite el contacto prolongado con la piel, los ojos y la ropa. Al manipular el producto en tambores se deben usar zapatos o botas de seguridad así como el uso de equipo adecuado para la manipulación. Evite derrames. Evite el uso de materiales no adecuados (tejidos, papeles, etc.) para absorber derrames porque constituyen un peligro de incendio. No reutilice los envases vacíos para ningún producto que este en contacto con el humano. Evite su acumulación disponiendo en lugares seguros de acuerdo con las normas locales, nacionales o internacionales.
Condiciones de almacenamiento seguro:	Manténgase en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Los contenedores deberán estar cerrados e identificados. Evite la luz solar directa y fuentes de calor y agentes oxidantes fuertes. Proteger de la humedad.
Temperaturas de Almacenamiento:	Mínima 0 ° C Máxima 50 ° C
Materiales Recomendados:	Tambores de acero fundido y contenedores de polietileno de Alta densidad (este material no debe exponerse a altas temperaturas debido a un posible peligro de deformación)
Materiales NO recomendados	Evite los revestimientos o el PVC

SQ SAE 0W-16 COMPLETAMENTE SINTÉTICO ACEITE PARA MOTOR A GASOLINA**SECCION VIII****Controles de exposición protección personal.**

Protección respiratoria:	Usualmente no se requiere de protección respiratoria, solo si se genera rocío de aceite con exposición prolongada o no cuenta con una ventilación apropiada el lugar de trabajo.
Protección de los ojos:	Usar lentes con protección lateral como una buena práctica de seguridad.
Protección de las manos:	Uso de guantes protectores resistentes a químicos. Los materiales recomendados son: el nitrilo o Viton.
Otra protección:	Considere los límites de exposición, actividad y otras sustancias en el área de trabajo. Usar equipo de protección personal cuando los controles o prácticas de trabajo no sean adecuados para prevenir la exposición a niveles peligrosos del material.

Límites de exposición ocupacional.

ACGIH TLV:	5 mg/m ³ (cuando pueda existir vapor o neblina de aceite)
OSHA PEL:	5 mg/m ³ (cuando pueda existir vapor o neblina de aceite)
Medidas de higiene:	Lávese bien después de manejar este producto. No comer, no beber, no fumar durante su utilización.
Controles técnicos apropiados:	Tener ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Usar ropa protectora como sea necesario para mantener mínimo contacto con el producto. Manejar de acuerdo con buenas prácticas de seguridad e higiene. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Retirar rápidamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la indumentaria contaminada.

SQ SAE 0W-16 COMPLETAMENTE SINTÉTICO ACEITE PARA MOTOR A GASOLINA**SECCION IX****Propiedades físicas y químicas.**

Apariencia	Clara y brillante.
Estado físico:	Líquido
Olor:	N/D
Umbral del olor:	N/D
pH:	N/D
Punto de fusión:	N/D
Velocidad de evaporación:	N/D
Densidad de vapor:	N/D
Coefficiente de partición:	N/D
Temperatura de descomposición:	N/D
Límite máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	N/D
Peso molecular:	N/D
Punto de ebullición °C:	N/D
Punto de inflamación °C:	210
Punto de autoignición °C	N/D
Densidad relativa:	0.8490
Solubilidad en agua:	No soluble
Presión de vapor:	N/D
Porcentaje de volatilidad	N/D
Viscosidad cinemática @ 100 °C, en cSt:	7.10

SQ SAE 0W-16 COMPLETAMENTE SINTÉTICO ACEITE PARA MOTOR A GASOLINA**SECCION X****Estabilidad y reactividad.**

Reactividad:	No hay información disponible.
Estabilidad:	Estable a temperaturas y presiones normales. Evitar fuentes de energía de ignición alta
Materiales que deben evitarse:	Ácidos fuertes, bases fuertes, y agentes fuertemente oxidantes.
Condiciones para evitar:	No calentar a temperaturas elevadas o por arriba de su temperatura de inflamación. Evitar luz solar directa. El envase no está diseñado para alta presión. No use presión para vaciar ya que puede romperse. La descomposición térmica o quemado puede liberar: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, nitrógeno y azufre

SECCION XI**Información Toxicológica.**

Criterio para la evaluación.	La información proporcionada está basada en el conocimiento de los componentes y de la toxicología de productos similares.
Contacto con la piel:	El contacto frecuente o prolongado del producto con la piel puede causar en algunos casos irritación y dermatitis.
Contacto con los ojos:	Se espera sea levemente irritante.
Inhalación:	Su inhalación no se considera peligrosa bajo condiciones normales de uso. La exposición prolongada a los vapores o la neblina de producto puede causar irritación de las vías respiratorias.
Ingestión:	El producto ingerido puede causar irritación del tracto digestivo, provocando síntomas digestivos anormales y trastornos intestinales.
Carcinogenicidad:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Las bases del producto son aceites minerales del tipo que han demostrado ser no-carcinógenos y no se conocen otros componentes que estén asociados a estos efectos.

SQ SAE 0W-16 COMPLETAMENTE SINTÉTICO ACEITE PARA MOTOR A GASOLINA

Mutagenicidad:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad para la reproducción:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCION XII**Información Eco Toxicológica.**

Criterio para la evaluación:	La información proporcionada está basada en el conocimiento de los componentes y de la eco toxicología de productos similares.
Movilidad:	Flota en el agua. Si penetra en el suelo se adhiere a partículas y no se movilizará.
Persistencia y degradación:	Los componentes principales son inherentemente biodegradables, pero el producto tiene componentes que pueden persistir en el ambiente.
Bio- acumulación:	Contiene componentes con el potencial de bio-acumularse
Eco- toxicidad:	Contiene componentes con el potencial de bio-acumularse. La información disponible indica que el aceite mineral no cause algún efecto crónico a los organismos acuáticos en concentraciones menores a 1 mg/lto Contenga siempre el aceite para evitar la contaminación de fuentes de agua, drenajes y alcantarillados

SQ SAE 0W-16 COMPLETAMENTE SINTÉTICO ACEITE PARA MOTOR A GASOLINA**SECCION XIII****Información relativa a la eliminación de los productos.**

Desecho de desperdicios:	Coloque los materiales de desecho en un contenedor y deposítelo de acuerdo a la normatividad local, regional, nacional o internacional. No deseche en fuentes de agua, drenajes y alcantarillas.
Desecho del producto:	Utilice servicios de recolección de aceite. Coloque el aceite contaminado en envases y elimínelos de acuerdo a las normas y regulaciones vigentes. Contacte a las Autoridades Ambientales locales, nacionales o internacionales para los métodos de eliminación apropiados.
Desecho del contenedor:	Reciclar o disponer de acuerdo a la legislación vigente con un recolector o proveedor autorizado para la prestación del servicio.
Número ONU:	N/A
Designación oficial del transporte:	No está sometido a reglamentación de transporte.
Clase relativa al transporte:	No relevante
Grupo de embalaje/envasado: (Si se aplica)	No disponible
Riesgos ambientales:	Derrames accidentales, contaminación de suelo, mantos acuíferos, Flora
Precauciones especiales para el Usuario:	Siempre contar con Hoja de Datos de Seguridad para el manejo y/o contención en caso de derrame accidenta.

SQ SAE 0W-16 COMPLETAMENTE SINTÉTICO ACEITE PARA MOTOR A GASOLINA**SECCION XIV****Información Relativa al Transporte.**

Número ONU:	No está sometido a reglamentaciones de transporte
Designación oficial de transporte:	No relevante
Clase relativa al transporte	No disponible
Grupo de embalaje/envasado (si se aplica)	N/A
Riesgos ambientales:	Derrames accidentales, contaminación de suelo, mantos acuíferos, Flora.
Clase relativa al transporte:	No relevante
Grupo de embalaje/envasado: (Si se aplica)	No disponible
Riesgos ambientales:	Derrames accidentales, contaminación de suelo, mantos acuíferos, Flora
Precauciones especiales para el usuario:	Siembre contar con Hoja de Seguridad de Datos para el manejo y/o contención en caso de derrame accidental.

SQ SAE 0W-16 COMPLETAMENTE SINTÉTICO ACEITE PARA MOTOR A GASOLINA**SECCION XV****Información acerca de regulaciones.**

NOM-018-STPS-2015:	Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo
NMX-R-019-SCFI-2011:	Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos
GHS:	Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Armonizado).
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.

SECCION XVI**Otra información.****Definiciones (por sus siglas en inglés):****N/A:** No Aplica.**N/D:** No disponible**Aplicación**

Se recomienda para el servicio de motores a gasolina de vehículos de última generación o últimos modelos y años anteriores con protección adicional contra la preignición a bajas velocidades.

Cumple satisfactoriamente con el servicio API SQ, e ILSAC 7A, API SP, SN PLUS; otros servicios que puede ser usado API SN, SM, SL y SJ.

**SQ SAE 0W-16 COMPLETAMENTE SINTÉTICO ACEITE PARA
MOTOR A GASOLINA****Exención de responsabilidad.**

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

El producto no debe ser usado para otras aplicaciones diferentes de las recomendadas sin consultar previamente al servicio técnico. Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de acuerdo con la legislación vigente. La información aquí contenida está basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Que proporcionan orientación sobre el uso seguro y adecuado del producto, y no debe interpretarse como una garantía de propiedades específicas.

Los cambios pertinentes se harán cuando algún componente sea reemplazado en la fórmula.