



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

ACEITE PARA MOTORES A GASOLINA

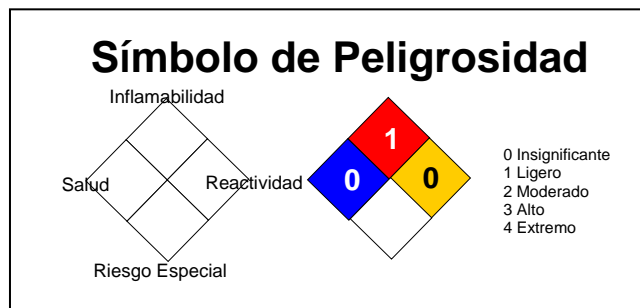
Aceite Full HD Heavy Duty API SL SAE 20W-50

I. DATOS GENERALES

Fecha de Elaboración: 18/03/15
 Fecha de la última Actualización: N/A
 Nombre o Razón Social: Comercial Roshfrans, S.A. de C.V.
 Datos Generales del Fabricante: Comercial Roshfrans, S.A. de C.V.
 Av. Othón de Mendizábal Ote. 484
 Col. Nueva Industrial Vallejo
 Del. Gustavo A. Madero
 México D.F. C.P. 07700
 Tel. 01 (800) 710-3626

En Caso de Emergencia
 Comunicarse a:

Asistencia las 24 h SETIQ: 01 (800) 002-1400



II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre Químico: Aceite lubricante derivado del petróleo (hidrocarburos).
 Nombre Comercial: **Aceite Full HD Heavy Duty API SL SAE 20W-50**
 Familia Química: Productos para la lubricación de motores a gasolina. Mezcla de hidrocarburos de petróleo (Bases lubricantes parafínicas) y aditivos.
 Sinónimos: Aceite mineral altamente refinado y aditivos.
 Otros datos Relevantes: Aceite Full HD Heavy Duty API SL es elaborado en el grado de viscosidad SAE 20W-50.

III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

No. de CAS: N/A para mezclas.
 No. de ONU: 1270
 Límites de Exposición Ocupacional:
 LMPE-PPT: 5 mg/m³ (como niebla de aceite)
 LMPE-CT: 10 mg/m³ (como niebla de aceite)
 LMPE-P: 5 mg/m³ (como niebla de aceite)
 IPVS (IDLH): No

Clasificación del Grado de Riesgo.

- | | |
|-----------------------|-----|
| a) A la salud | 0 |
| b) Inflamabilidad | 1 |
| c) Reactividad | 0 |
| d) Riesgos especiales | N/A |

Ver Símbolo de Peligrosidad en la parte superior de ésta página.

Componentes Riesgosos.

Los componentes de este material son aceites básicos minerales y aditivos. Este producto es inofensivo para la vida o salud en condiciones normales de uso.



Aceite Full HD Heavy Duty API SL SAE 20W-50

IV. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aceite Full HD Heavy Duty API SL	
Prueba	Valores Típicos
Grado SAE	20W-50
Temperatura de Ebullición, °C	N/D
Temperatura de Escurrimiento, °C	-30
Temperatura de Inflamación, °C	226
Temperatura de Autoignición	N/A
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	0.8962
pH	N/D
Peso Molecular	N/D
Estado Físico	Líquido
Color	Rojo Brillante
Olor	Característico (hidrocarburo)
Velocidad de Evaporación	N/D
Solubilidad en Agua	No Soluble
Presión de Vapor	N/D
Porcentaje de Volatilidad	N/D
Límites de Inflamabilidad o Explosividad	N/D
Otros Datos Relevantes:	
Estabilidad Química	Estable

V. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Medios de extinción: Use solo como medio de extinción polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂) o espuma AFFF. La niebla de agua o en forma de roció puede ser usada. Poco riesgo de incendio ya que primero deberá subir todo el volumen del aceite a una temperatura superior al punto de inflamación. De suceder, deberá ser atendido por el personal de bomberos calificado que a su vez deberá contar con un equipo especial y completo para contener un incendio de hidrocarburos de petróleo, incluyendo equipo respirador autónomo.

Punto de inflamación, °C: Revisado mediante el método ASTM D 92, varía dependiendo del grado de viscosidad – Ver cuadro de resultados en la sección IV.

Temperatura de autoignición, °C: N/A

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: Monóxido de carbono (CO), bióxido de carbono (CO₂), óxidos de nitrógeno (NO_x), óxidos de azufre (SO_x) y humos.

VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Datos de Reactividad y Estabilidad: Estabilidad (térmica, a la luz, etc.): Estable.
Condiciones a evitar: Calor extremo y altas fuentes de ignición de energía.
Incompatibilidad (materiales a evitar): Oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición: El producto no se descompone a temperatura ambiente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

ACEITE PARA MOTORES A GASOLINA



Aceite Full HD Heavy Duty API SL SAE 20W-50

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

VII. RIESGOS A LA SALUD

Ingestión:	No se conocen efectos nocivos para la salud. Efectos laxantes en cantidades grandes.
Inhalación:	No existen efectos tóxicos que pongan en riesgo la vida o la salud, solo puede causar irritación leve en fosas nasales, garganta y vías respiratorias si el producto es aerosolizado o por inhalación de vapores generados por sobrecalentamiento.
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación, visión borrosa o nublada al contacto, si persisten las molestias será necesario recibir atención médica.
Contacto con la piel:	Si la persona es expuesta por largos periodos puede presentar una leve irritación, si la exposición ha sido a altas presiones puede llegar a inyectarse debajo de la piel; si por alguna circunstancia esto llega a suceder la persona expuesta deberá ser llevada de inmediato al hospital con grado de emergencia.
Otros datos de toxicidad aguda:	Aunque no se realizó un estudio de la inhalación agudo con este producto, se ha probado en variedad de aceites minerales y sintéticos, como aquellos en este producto éstas muestras no tenían el efecto virtual más que una respuesta inflamatoria no específica en el pulmón al aceite mineral aerosolizado. La presencia de aditivos en otras formulaciones probadas (en aproximadamente las mismas cantidades como en la formulación presente) no alteró los efectos observados.

Sustancia química considerada como:

Basado en información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones a las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Hoja de Datos Técnicos.

Información complementaria

Las Hojas de Datos Técnicos están disponibles a través de nuestro sitio de internet www.roshfrans.com. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados.

Emergencia y Primeros Auxilios/ Medidas Precautorias.

En caso de ser ingerido llamar al médico inmediatamente. Se recomienda la utilización de un respirador aprobado en espacios confinados y en el caso de que las condiciones de operación conduzcan a mezclas de vapor de este material con el aire. En el caso de incidente, lavar el ojo afectado inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos mínimo. Acudir al médico para su atención. En caso de algún derrame o contacto con el aceite, lave la piel con jabón y agua. Remueva y lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Se recomienda el uso de lentes y guantes de seguridad para su manejo.

Otros Riesgos o Efectos a la Salud.

No se encontraron efectos adversos significantes en estudios usando aplicaciones dérmicas repetidas de formulaciones similares a la piel de animales del laboratorio durante 13 semanas a las dosis significativamente mayores que aquellas esperadas durante la exposición industrial normal. Los animales se evaluaron extensivamente para los efectos de exposición (hematología, química de suero, urinálisis, examen microscópico de tejidos etc.).

Antídotos e información importante para la atención médica primaria.

De acuerdo a ensayos con este producto, componentes ó productos similares, no se espera que sea sensible.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

ACEITE PARA MOTORES A GASOLINA

Aceite Full HD Heavy Duty API SL SAE 20W-50

VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Procedimientos y

precauciones especiales

en caso de fuga o derrame: Mantenga al personal no autorizado alejado del área del derrame.

Elimine todo medio de ignición.

Impida la descarga adicional de material.

Forme diques con arena, tierra o cualquier otro material absorbente alrededor del área del derrame.

Método de Mitigación:

Evite que el material llegue a las alcantarillas. Proceda a la limpieza con arena o cualquier otro material absorbente. Posteriormente emplee procedimientos normales de limpieza (debe disponer de todo este material adecuadamente).

IX. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

Equipo de Protección Personal Específico:

Para incendios en lugares cerrados, los bomberos deberán utilizar aparatos de respiración autónoma, ropa y equipo especializado. Riesgos poco usuales de incendio y explosión: Nota: nubes presurizadas pueden formar una mezcla explosiva.

X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

NOM-002-SCT/2011: Aceite de petróleo (contiene aceite mineral y aditivos).

NOM-004-SCT/2008: No regulado por esta norma.

EPCRA (SARA Title III)

Sección 302/304 Sustancia

extremadamente peligrosa:

No Aplica.

CERCLA Sección 102 (a)

Sustancia Peligrosa:

No Aplica.

Sección 311 Categoría de Peligro:

Agudo (Inmediato)

Crónico (Retardado)

Fuego

Alivio Espontáneo de Presión

Reactivo

No Aplica

DOT (Dept. Of Transport, USA):

No regulado para transporte terrestre.

TDG:

No regulado para transporte terrestre.

RID/ADR:

No regulado para transporte por ferrocarril.

IMO:

No regulado para transporte marítimo de acuerdo al código IMO.

IMDG:

No regulado para transporte marítimo al código IMDG.

IATA:

No regulado para transporte aéreo.

Clasificación y Etiquetado de la UE:

El producto no es peligroso para la salud según lo definido en las directivas de sustancias/preparaciones peligrosas de la Unión Europea. No se requiere etiqueta UE.

Este material no se considera peligroso para su transporte.

XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

DBO: N/A

DQO: N/A



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

ACEITE PARA MOTORES A GASOLINA

Aceite Full HD Heavy Duty

API SL SAE 20W-50

EFFECTOS Y RESULTADOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:	En ausencia de información específica de medio ambiente para este producto, este análisis está soportado en la Información de los productos representativos.
DISPOSICIÓN FINAL:	Cuando es liberado al medio ambiente, el comportamiento predominante será la adsorción al sedimento y al suelo.
	No tire el aceite nuevo o usado al drenaje o al suelo y evite quemarlo. Disponga del aceite usado de acuerdo a las normas de recolección locales, estatales y federales.

XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Manejo y almacenamiento: Conserve los recipientes de lubricante bajo sombra, en áreas ventiladas, limpios y bien tapados para contrarrestar su contaminación.
 No se deje al alcance de los niños.
 Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente.
 No sude, caliente, o perforo el recipiente.
 No tire el aceite usado al drenaje o al suelo y evite quemarlo.
 El aceite usado deberá ser depositado en los lugares de recolección designados por las autoridades.

XIII. OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas utilizadas en este documento:

ADR - Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 AFFF- Espumógenos Formadores de Película Acuosa (Aqueous Film Forming Foam)
 API - Instituto Americano del Petróleo (por sus siglas en inglés "American Petroleum Institute")
 °C - Grados Centígrados
 CAS - Chemical Abstracts Service
 CERCLA - Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
 cSt – CentiStokes
 DBO - Demanda Bioquímica de Oxígeno
 DL50 - Dosis Letal Media (Lethal Dose)
 DOT - Departamento de Transporte, USA (Department Of Transport)
 DQO - Demanda Química de Oxígeno
 EPCRA - Emergency Planning & Community Right-To-Know Act
 h – horas
 IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association)
 IMDG - International Maritime Dangerous Goods
 IMO - Asociación Internacional Marítima (International Maritime Organization)
 IPVS (IDLH) - Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud. Immediately Dangerous to Life or Health
 Kg/L - Kilogramos por Litro
 LMPE-CT - Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto Tiempo
 LMPE-p - Límite Máximo Permisible de Exposición Pico
 LMPE-PPT - Límite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo
 mg/m³ - Miligramo sobre Metro Cúbico. Unidad de Concentración
 mm²/s - Milímetros Cuadrados Sobre Segundo
 N/A - No Aplica
 N/D - No Disponible
 NOM - Norma Oficial Mexicana
 pH - Potencial de Hidrógeno
 RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act
 SETIQ - Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química.
 SCT - Secretaría de Comunicaciones y Transportes
 UE - Unión Europea

AVISO.- La información presentada en este documento se ofrece de buena fe y se basa en datos considerados como exactos a la fecha de preparación de esta Hoja de Datos de Seguridad de Producto. Sin embargo, no se ofrecen garantías ni representaciones explícitas o implícitas, en cuanto a que los datos y la información de inocuidad anteriores sean exactos o estén completos, ni se da o implica autorización alguna para practicar cualquier invención patentada sin una licencia. Además, el vendedor no puede asumir responsabilidad alguna por daños y lesiones resultantes del uso anormal, por falla en cumplir las prácticas recomendadas, o por cualquier peligro inherente en la naturaleza del producto.

FIN DEL DOCUMENTO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

ACEITE PARA MOTORES A GASOLINA



Aceite Full HD Heavy Duty API SL SAE 40, SAE 50 y SAE 60

I. DATOS GENERALES

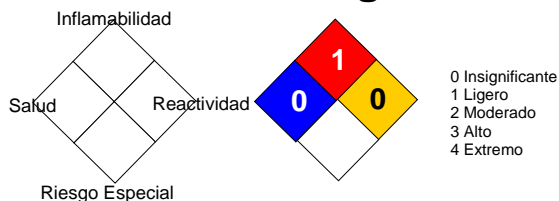
Fecha de Elaboración: 12/09/11
 Fecha de la última Actualización: 20/02/15
 Nombre o Razón Social: Comercial Roshfrans, S.A. de C.V.
 Datos Generales del Fabricante: Comercial Roshfrans, S.A. de C.V.
 Av. Othón de Mendizábal Ote. 484
 Col. Nueva Industrial Vallejo
 Del. Gustavo A. Madero
 México D.F. C.P. 07700
 Tel. 01 (800) 710-3626

En Caso de Emergencia

Comunicarse a:

Asistencia las 24 h SETIQ: 01 (800) 002-1400

Símbolo de Peligrosidad



II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre Químico: Aceite lubricante derivado del petróleo (hidrocarburos).
 Nombre Comercial: **Aceite Full HD Heavy Duty API SL**
 Familia Química: Producto para la lubricación de motores a gasolina. Mezcla de hidrocarburos de petróleo (Bases lubricantes parafínicas) y aditivos.
 Sinónimos: Aceite mineral altamente refinado y aditivos.
 Otros datos Relevantes: Aceite Full HD Heavy Duty API SL es elaborado en los grados de viscosidad SAE 40, SAE 50 y SAE 60.

III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

No. de CAS: N/A para mezclas.
 No de ONU: 1270
 Límites de Exposición Ocupacional:
 LMPE-PPT: 5 mg/m³ (como niebla de aceite)
 LMPE-CT: 10 mg/m³ (como niebla de aceite)
 LMPE-P: 5 mg/m³ (como niebla de aceite)
 IPVS (IDLH): No

Clasificación del Grado de Riesgo.

- | | |
|-----------------------|-----|
| a) A la salud | 0 |
| b) Inflamabilidad | 1 |
| c) Reactividad | 0 |
| d) Riesgos especiales | N/A |

Ver Símbolo de Peligrosidad en la parte superior de ésta página.

Componentes Riesgosos.

Los componentes de este material son aceites básicos minerales y aditivos. Este producto es inofensivo para la vida o salud en condiciones normales de uso.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

ACEITE PARA MOTORES A GASOLINA

Aceite Full HD Heavy Duty API SL SAE 40, SAE 50 y SAE 60

IV. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aceite Full HD Heavy Duty API SL			
Prueba	Valores Típicos		
Grado SAE	40	50	60
Temperatura de Ebullición, °C		N/D	
Temperatura de de Escurrimiento, °C	-9	-9	-9
Temperatura de Inflamación, °C	228	234	240
Temperatura de Autoignición		N/A	
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	0.9023	0.9168	0.9220
pH		N/D	
Peso Molecular		N/D	
Estado Físico		Líquido	
Color		Ámbar Brillante	
Olor		Característico (hidrocarburo)	
Velocidad de Evaporación		N/D	
Solubilidad en Agua		No Soluble	
Presión de Vapor		N/D	
Porcentaje de Volatilidad		N/D	
Límites de Inflamabilidad o Explosividad		N/D	
Otros Datos Relevantes:			
Estabilidad Química		Estable	

V. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Medios de extinción: Use solo como medio de extinción polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂) o espuma AFFF. La niebla de agua o en forma de rocío puede ser usada. Poco riesgo de incendio ya que primero deberá subir todo el volumen del aceite a una temperatura superior al punto de inflamación. De suceder, deberá ser atendido por el personal de bomberos calificado que a su vez deberá contar con un equipo especial y completo para contener un incendio de hidrocarburos de petróleo, incluyendo equipo respirador autónomo.

Punto de inflamación, °C: Revisado mediante el método ASTM D 92, varía dependiendo del grado de viscosidad – Ver cuadro de resultados en la sección IV.

Temperatura de autoignición, °C: N/A

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: Monóxido de carbono (CO), bióxido de carbono (CO₂), óxidos de nitrógeno (NO_x), óxidos de azufre (SO_x) y humos.

VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Datos de Reactividad y Estabilidad: Estabilidad (térmica, a la luz, etc.): Estable.
Condiciones a evitar: Calor extremo y altas fuentes de ignición de energía.
Incompatibilidad (materiales a evitar): Oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición: El producto no se descompone a temperatura ambiente.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

ACEITE PARA MOTORES A GASOLINA

Aceite Full HD Heavy Duty API SL SAE 40, SAE 50 y SAE 60

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

VII. RIESGOS A LA SALUD

Ingestión:	No se conocen efectos nocivos para la salud. Efectos laxantes en cantidades grandes.
Inhalación:	No existen efectos tóxicos que pongan en riesgo la vida o la salud, solo puede causar irritación leve en fosas nasales, garganta y vías respiratorias si el producto es aerosolizado o por inhalación de vapores generados por sobrecalentamiento.
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación, visión borrosa o nublada al contacto, si persisten las molestias será necesario recibir atención médica.
Contacto con la piel:	Si la persona es expuesta por largos periodos puede presentar una leve irritación, si la exposición ha sido a altas presiones puede llegar a inyectarse debajo de la piel; si por alguna circunstancia esto llega a suceder la persona expuesta deberá ser llevada de inmediato al hospital con grado de emergencia.

Otros datos de toxicidad aguda:

Aunque no se realizó un estudio de la inhalación agudo con este producto, se ha probado en variedad de aceites minerales y sintéticos, como aquellos en este producto éstas muestras no tenían el efecto virtual más que una respuesta inflamatoria no específica en el pulmón al aceite mineral aerosolizado. La presencia de aditivos en otras formulaciones probadas (en aproximadamente las mismas cantidades como en la formulación presente) no alteró los efectos observados.

Sustancia química considerada como:

Basado en información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones a las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Hoja de Datos Técnicos.

Información complementaria

Las Hojas de Datos Técnicos están disponibles a través de nuestro sitio de internet www.roshfrans.com. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados.

Emergencia y Primeros Auxilios/ Medidas Precautorias.

En caso de ser ingerido llamar al médico inmediatamente. Se recomienda la utilización de un respirador aprobado en espacios confinados y en el caso de que las condiciones de operación conduzcan a mezclas de vapor de este material con el aire. En el caso de incidente, lavar el ojo afectado inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos mínimo. Acudir al médico para su atención. En caso de algún derrame o contacto con el aceite, lave la piel con jabón y agua. Remueva y lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Se recomienda el uso de lentes y guantes de seguridad para su manejo.

Otros Riesgos o Efectos a la Salud.

No se encontraron efectos adversos significantes en estudios usando aplicaciones dérmicas repetidas de formulaciones similares a la piel de animales del laboratorio durante 13 semanas a las dosis significativamente mayores que aquellas esperadas durante la exposición industrial normal. Los animales se evaluaron extensivamente para los efectos de exposición (hematología, química de suero, urinálisis, examen microscópico de tejidos etc.).

Antídotos e información importante para la atención médica primaria.

De acuerdo a ensayos con este producto, componentes ó productos similares, no se espera que sea sensible.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

ACEITE PARA MOTORES A GASOLINA

Aceite Full HD Heavy Duty API SL SAE 40, SAE 50 y SAE 60

VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Procedimientos y

precauciones especiales

en caso de fuga o derrame: Mantenga al personal no autorizado alejado del área del derrame.

Elimine todo medio de ignición.

Impida la descarga adicional de material.

Forme diques con arena, tierra o cualquier otro material absorbente alrededor del área del derrame.

Método de Mitigación:

Evite que el material llegue a las alcantarillas. Proceda a la limpieza con arena o cualquier otro material absorbente. Posteriormente emplee procedimientos normales de limpieza (debe disponer de todo este material adecuadamente).

IX. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

Equipo de Protección Personal Específico:

Para incendios en lugares cerrados, los bomberos deberán utilizar aparatos de respiración autónoma, ropa y equipo especializado. Riesgos poco usuales de incendio y explosión: Nota: nubes presurizadas pueden formar una mezcla explosiva.

X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

NOM-002-SCT/2011:

Aceite de petróleo (contiene aceite mineral y aditivos).

NOM-004-SCT/2008:

No regulado por esta norma.

EPCRA (SARA Title III)

Sección 302/304 Sustancia

extremadamente peligrosa:

No Aplica.

CERCLA Sección 102 (a)

Sustancia Peligrosa:

No Aplica.

Sección 311 Categoría de Peligro:

Agudo (Inmediato)

Crónico (Retardado)

Fuego

Alivio Espontáneo de Presión

Reactivo

No Aplica

DOT (Dept. Of Transport, USA):

No regulado para transporte terrestre.

TDG:

No regulado para transporte terrestre.

RID/ADR:

No regulado para transporte por ferrocarril.

IMO:

No regulado para transporte marítimo de acuerdo al código IMO.

IMDG:

No regulado para transporte marítimo al código IMDG.

IATA:

No regulado para transporte aéreo.

Clasificación y Etiquetado de la UE:

El producto no es peligroso para la salud según lo definido en las directivas de sustancias/preparaciones peligrosas de la Unión Europea. No se requiere etiqueta UE.

Este material no se considera peligroso para su transporte.

XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

DBO:

N/A

DQO:

N/A



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

ACEITE PARA MOTORES A GASOLINA

Aceite Full HD Heavy Duty

API SL SAE 40, SAE 50 y SAE 60

EFFECTOS Y RESULTADOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:	En ausencia de información específica de medio ambiente para este producto, este análisis está soportado en la Información de los productos representativos.
DISPOSICIÓN FINAL:	Cuando es liberado al medio ambiente, el comportamiento predominante será la adsorción al sedimento y al suelo.
	No tire el aceite nuevo o usado al drenaje o al suelo y evite quemarlo. Disponga del aceite usado de acuerdo a las normas de recolección locales, estatales y federales.

XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Manejo y almacenamiento: Conserve los recipientes de lubricante bajo sombra, en áreas ventiladas, limpios y bien tapados para contrarrestar su contaminación.

No se deje al alcance de los niños.

Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente.

No suelde, caliente, o perforo el recipiente.

No tire el aceite usado al drenaje o al suelo y evite quemarlo.

El aceite usado deberá ser depositado en los lugares de recolección designados por las autoridades.

XIII. OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas utilizadas en este documento:

ADR - Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AFFF- Espumógenos Formadores de Película Acuosa (Aqueous Film Forming Foam)

API - Instituto Americano del Petróleo (por sus siglas en inglés "American Petroleum Institute")

°C - Grados Centígrados

CAS - Chemical Abstracts Service

CERCLA - Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act

cSt – CentiStokes

DBO - Demanda Bioquímica de Oxígeno

DL50 - Dosis Letal Media (Lethal Dose)

DOT - Departamento de Transporte, USA (Department Of Transport)

DQO - Demanda Química de Oxígeno

EPCRA - Emergency Planning & Community Right-To-Know Act

h – horas

IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association)

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

IMO - Asociación Internacional Marítima (International Maritime Organization)

IPVS (IDLH) - Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud. Immediately Dangerous to Life or Health

Kg/L - Kilogramos por Litro

LMPE-CT - Límite Máximo Permissible de Exposición de Corto Tiempo

LMPE-p - Límite Máximo Permissible de Exposición Pico

LMPE-PPT - Límite Máximo Permissible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo

mg/m³ - Miligramo sobre Metro Cúbico. Unidad de Concentración

mm²/s - Milímetros Cuadrados Sobre Segundo

N/A - No Aplica

N/D - No Disponible

NOM - Norma Oficial Mexicana

pH - Potencial de Hidrógeno

RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act

SETIQ - Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química.

SCT - Secretaría de Comunicaciones y Transportes

UE - Unión Europea

AVISO.- La información presentada en este documento se ofrece de buena fe y se basa en datos considerados como exactos a la fecha de preparación de esta Hoja de Datos de Seguridad de Producto. Sin embargo, no se ofrecen garantías ni representaciones explícitas o implícitas, en cuanto a que los datos y la información de inocuidad anteriores sean exactos o estén completos, ni se da o implica autorización alguna para practicar cualquier invención patentada sin una licencia. Además, el vendedor no puede asumir responsabilidad alguna por daños y lesiones resultantes del uso anormal, por falla en cumplir las prácticas recomendadas, o por cualquier peligro inherente en la naturaleza del producto.

FIN DEL DOCUMENTO