



## Hoja de Datos de Seguridad

Medio Ambiente y Seguridad  
Según NOM-018-STPS-2000

Símbolo de Peligrosidad NFPA 704

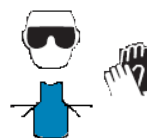


Nombre Comercial:

**Racing Multigrade Oil**  
**SAE 20W-50 API SL**

GRADO DE RIESGO	
SEVERO	4
SERIO	3
MODERADO	2
LIGERO	1
MINIMO	0
Letra identificación EEP	C

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)



### 1. DATOS GENERALES

Fabricado por: Raloy Lubricantes, S.A. de C.V.  
Dirección: Avenida del Convento N° 111, Parque Industrial Santiago Ttco.  
Estado de México C.P. 52600  
Teléfonos: +52 (01713) 135 1900, (722) 2627 900; Fax: 135 1900  
En caso de emergencia comunicarse al teléfono: +52 (01713) 135 1900  
Página y correo electrónico: [www.raloy.com.mx](http://www.raloy.com.mx); [atecnica@raloy.com.mx](mailto:atecnica@raloy.com.mx)

### 2. DATOS DE LA HDS

Fecha de elaboración: 15-abr-03  
Fecha de revisión EPT: 08-may-14  
Revisión EPT: 48  
Fecha de revisión HDS: 29-nov-11

### 3. DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

Uso: Aceite multigrado para motores de combustión interna.  
Familia del producto: Aceite para motor gasolina o Diesel.  
Sinónimos: Aceite para motor gasolina o Diesel.  
Número de formula: EPT-2432

### 4. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

LMPE = LIMITE MÁXIMO PERMISIBLE DE EXPOSICIÓN, PPT = PROMEDIO PONDERADO, CT = CORTO TIEMPO, P = PICO, IDLH = SE OBTIENE DEL POCKET GUIDE TO CHEMICAL HAZARDS

Nº REGISTRO CAS	Nº ONU	IPVS(IDHL)	LMPE-PPT,LMPE-CT/LMPE-P
N/A	No regulado	N/A	N/A

### 5. COMPONENTES RIESGOSOS

NOMBRE	PORCENTAJE	Nº CAS
Aceite mineral refinado	85-95 % volumen	8012-95-1
Aditivos	5-15 % volumen	Mezcla

### 6. PROPIEDADES FÍSICAS y QUÍMICAS TÍPICAS


Apariencia: Brillante	Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm²/s (cSt): 18.50	Densidad @ 20 °C, g/mL.: 0.8900
Color ASTM o IT-08-09: 4.0	Temperatura de Ebullición, °C: >320	pH: N/D
Temperatura de Inflamación, °C: 215	Solubilidad en Agua: Insoluble	% Volatilización (en peso): Despreciables
Temperatura de Ignición, °C: N/D	Densidad de vapores (aire = 1): N/D	Olor: Similar a hidrocarburo
Temperatura de Escurrimiento, °C: -18	El material es: Líquido ( X )      Sólido ( )      Polvo ( )      Gas ( )      Semi sólido ( )	

MSDS-AT-01 REV:00 (1-3)



[raloy.com.mx](http://raloy.com.mx)

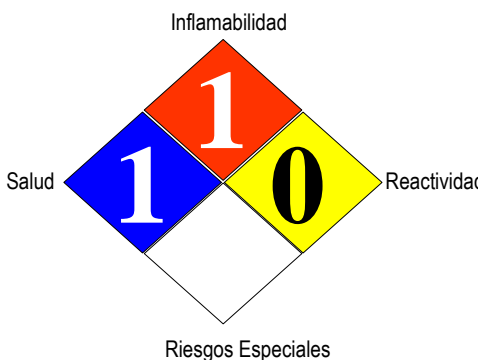




## Hoja de Datos de Seguridad

Medio Ambiente y Seguridad  
Según NOM-018-STPS-2000

Símbolo de Peligrosidad NFPA 704

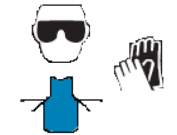


Nombre Comercial:

### Racing Multigrade Oil SAE 20W-50 API SL

GRADO DE RIESGO	
SEVERO	4
SERIO	3
MODERADO	2
LIGERO	1
MINIMO	0
Letra identificación EEP	C

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)



### 7. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

<b>LÍMITE MÍNIMO DE EXPLOSIÓN:</b> <div style="text-align: center;">N/A</div>	<b>LÍMITE MÁXIMO DE EXPLOSIÓN:</b> <div style="text-align: center;">N/A</div>
--	--

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:**  
CO<sub>2</sub>: ( X )    Espuma de Alcohol: (   )    Espuma: ( X )    Polvo Quím. Seco: ( X )    Agua: (   )    Otros: (   )

**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIFICO PARA EL COMBATE DE INCENDIO:**  
Lentes de seguridad, guantes, ropa de trabajo, mascarilla contra vapores, equipo de aire autónomo.

**PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIO:**  
Equipo de aire autónomo.

**CONDICIONES QUE PUEDEN LLEVAR A OTRO INCENDIO:**  
Fuentes de ignición y temperaturas extremas.

**PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN QUE SEAN NOCIVOS PARA LA SALUD:**  
Los vapores pueden causar ligera irritación.

### 8. DATOS DE REACTIVIDAD

<b>CONDICIONES QUE FAVORECEN LA ESTABILIDAD</b> <div style="text-align: center;">N/A</div>	<b>CONDICIONES QUE FAVORECEN LA INESTABILIDAD</b> <div style="text-align: center;">N/A</div>
---	---

**PRODUCTOS PELIGROSOS DERIVADOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:**  
Puede formar: Dióxido de carbono y monóxido, vapores irritantes.

**POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:**  
No polimeriza.

**SITUACIONES QUE DEBEN EVITARSE A FIN DE EVITAR UNA REACCIÓN ESPONTÁNEA DURANTE SU USO::**  
Calentamiento a flama directa.

### 9. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

<b>EFFECTOS DE EXPOSICIÓN POR INHALACIÓN:</b> Los vapores del aceite pueden pasar a las vías respiratorias y causar dificultad para respirar.	<b>EFFECTOS DE EXPOSICIÓN POR INGESTIÓN:</b> Puede causar diarrea.
--	---

**EFFECTOS POR EXPOSICIÓN POR CONTACTO:**  
Puede provocar irritación en la piel después de periodos prolongados de contacto.

**POSIBLES EFFECTOS POR EXPOSICIÓN CRÓNICA:**  
CARCINÓGENA: ( N/A )                      MUTAGÉNICA: ( N/A )                      TERATOGÉNICA: ( N/A )

<b>CONCENTRACION LETAL MEDIA (CL<sub>50</sub>):</b> <div style="text-align: center;">N/D</div>	<b>DOSIS LETAL MEDIA (DL<sub>50</sub>):</b> <div style="text-align: center;">N/D</div>
---	---



## Hoja de Datos de Seguridad

Medio Ambiente y Seguridad  
Según NOM-018-STPS-2000

Símbolo de Peligrosidad NFPA 704

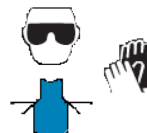


Nombre Comercial:

**Racing Multigrade Oil**  
**SAE 20W-50 API SL**

GRADO DE RIESGO	
SEVERO	4
SERIO	3
MODERADO	2
LIGERO	1
MINIMO	0
Letra identificación EEP	C

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)



### 10. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE:

<b>INGESTIÓN:</b> Lavar la boca bajo el chorro del grifo. No inducir al vómito y buscar atención médica.	<b>INHALACIÓN:</b> Poner inmediatamente a la persona en un área ventilada. Si la respiración se dificulta, dar respiración artificial y buscar atención médica.
<b>CONTACTO:</b> Lavar con abundante agua y jabón durante 15 minutos y eliminar la ropa contaminada. Buscar atención médica.	
<b>ANTÍDOTOS:</b> N/A	<b>ATENCIÓN MEDICA PRIMARIA Y/O CONTRAINDICACIONES:</b> Las indicaciones por el personal médico.

### 11. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

<b>PRECAUCIONES Y PROCEDIMIENTOS:</b> Mantener bien cerrados los empaques. Utilizar tierra diatomea (absorbente) o aserrín.	<b>MÉTODOS PARA CONTROLAR LA SUSTANCIA:</b> Recoger con pala y almacenar en contenedores bien identificados.
--	---

### 12. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

Lentes de seguridad, guantes, ropa de trabajo, mascarilla contra vapores, equipo de aire autónomo.
--

### 13. DATOS SOBRE LA TRANSPORTACIÓN

Transporte Aéreo Internacional ( <b>ICAO, IATA</b> ): No peligroso a granel. Transporte Marítimo ( <b>IMO, IMDG</b> ): No peligroso a granel. Carretera y ferrocarril ( <b>ADR/RID</b> ): No peligroso a granel. Los productos transportados con esta documentación; unitariamente, en recipientes de distintas capacidades son compatibles con el resto del material transportado, y <b>no son considerados peligrosos</b> de acuerdo a la norma <b>NOM-004-SCT2/1994</b> . Reglamento para el Transporte Terrestre y Almacenamiento de Materiales y Residuos Peligrosos.
---

### 14. DATOS SOBRE ECOLOGÍA

INDICAR EL COMPORTAMIENTO DEL PRODUCTO CUANDO SE LIBERA AL AGUA, AIRE O SUELO Y EFECTOS EN FLORA O FAUNA: Producto nocivo a la flora y fauna marina y terrestre cuando existe un contacto directo.
---

### 15. PRECAUCIONES ESPECIALES

PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO: No requiere de precauciones especiales para su manejo. En su almacenamiento se deben evitar temperaturas elevadas.
---

Elaborado por: Felipe Olguín Rguez.

Firma: \_\_\_\_\_

La información contenida en esta ficha descriptiva fue obtenida de fuentes consideradas técnicamente precisas y confiables. Si bien se ha hecho lo posible para divulgar todos los riesgos del producto, en algunos casos no se dispone de datos y así esta indicado. Sin embargo, no ofrecemos garantías expresas o implícitas referentes a la precisión de estos datos o los resultados obtenidos al usarlos. Esta información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

#### LEYENDAS

1. Datos Generales
2. Datos de la HDS
3. Datos Generales del Producto
4. Identificación de la Sustancia Química Peligrosa
5. Componentes Riesgosos
6. Propiedades Físicas y Químicas Típicas
7. Riesgos de Fuego o Explosión
8. Datos de Reactividad
9. Riesgos a la Salud y Primeros Auxilios
10. Emergencia y Primeros Auxilios en caso de
11. Indicaciones en caso de Fuga o Derrame
12. Protección Especial para Situaciones de Emergencia
13. Datos sobre la Transportación
14. Datos sobre Ecología
15. Precauciones Especial



00 (3/3)