

## LUBRICANTE DE CADENA


### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO, PROVEEDOR Y FABRICANTE.

Nombre del Producto: LUBRICANTE PARA CADENAS  
 Marca: RODA  
 Teléfono de Emergencia: SETIQ: 01 800 00 21 400

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

#### Declaración de peligrosidad

	Indicación de peligros físicos	Clase de peligro	Categoría de peligro
H223	Aerosol extremadamente inflamable	Aerosoles inflamables	1
H229	Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta	Aerosoles	3
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	5
H316	Provoca una leve irritación cutánea	Toxicidad aguda por vía cutánea	3
H320	Provoca irritación ocular grave	Lesiones oculares graves / irritación ocular	2A

Pictogramas	Palabra de advertencia
	PELIGRO

### Consejos de prudencia

P312	Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P370 + P378	En caso de incendio, utilizar extintores de CO <sub>2</sub> , espumas, sustancias químicas secas como arcillas y bentonitas.
P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar
P264	Lavarse cuidadosamente la parte del cuerpo que entró en contacto después de la manipulación.
P264	Usar guantes y equipo de protección para los ojos, si la ventilación es insuficiente llevar mascarilla.
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir el lavado.
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado
P501	Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local y nacional.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P211	No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261	Evitar respirar el vapor ó el aerosol.
P262	Evitar todo contacto con los ojos.
P410 + P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
P332 + P13	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla compleja de hidrocarburos [C9-C12], Parafinas, Ciclo-parafinas, y aromáticos.

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## LUBRICANTE DE CADENA

Ingrediente	CAS No.	Conc. (%)	No. ONU	Sinónimos
Hexano	110-54-3	66 - 80%	1270	Aceite derivado del petróleo
Aceite Mineral	8012-95-1			
Aditivos	Confidencial			
Gas Propelente	--	20 - 34%	--	

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Ojos** Lave cuidadosamente con agua durante 15 minutos. Retire los lentes de contacto. Continúe el lavado si la irritación en los ojos persiste, acuda al médico para su evaluación.

**Inhalación** Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco.

**Piel** En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

**Ingestión** En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico solo si la persona se encuentra mal, en caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito, consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

**Aviso para la protección de las personas que dan los primeros auxilios.** Cuando preste primeros auxilios, protéjase siempre de exponerse a sustancias químicas o enfermedades de transmisión sanguínea utilizando guantes, máscaras y protección para los ojos, si da RCP utilice boquillas, bolsa de reanimación, máscaras de bolsillo u otros dispositivos de ventilación. Después de dar auxilios, lave la piel expuesta con agua y jabón.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Propiedades de inflamabilidad** Punto de Inflamación: 150 °C (Sustancia sin el gas propelente. El producto es alta mente inflamable con el gas propelente.

**Medios de extinción** CO2, espumas, sustancias químicas seca como arcillas, bentonitas, etc.

**Procedimientos especiales de extinción de incendios** No entre en espacios confinados, no intente rescate sí es un espacio confinado.

**Incendios anormales o peligros de explosión** No soldé ó caliente donde se encuentre el aerosol, ya que este material puede explotar con violencia si se calienta lo suficiente por el aumento de presión.

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## LUBRICANTE DE CADENA

**Peligros especiales  
procedentes de la sustancia  
o mezcla  
Consejos para bomberos**

Productos peligrosos de la combustión como lo son aldehídos, óxidos de carbono, humos, gases y óxidos de azufre.

Evacúe el área. Recipientes cerca del fuego deben ser movidos y enfriados por agua. Utilizar agua para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego. Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar. Utilice un nebulizador de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

En el caso de derrame o fuga accidental, notificarlo a las Autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables. Mantener alejado al personal. Recuperar el producto suelto.

### Medidas de protección personal

Eliminar toda fuente de ignición, muchos gases son más pesados que el aire y se extenderán por el piso y se acumularán en áreas bajas o cerradas. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza y recolección del material. Evitar respirar nieblas o vapores. El personal de emergencia necesita equipo autónomo de respiración. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

### Precauciones medio ambientales

**Derrame en superficies:** Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Colocar en el área del derrame productos absorbentes autorizados por las regulaciones estatales, recupere el producto utilizando un absorbente adecuado y equipo de protección personal sugerido en esta hoja de seguridad.

**Derrame en agua:** Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Limite el derrame inmediatamente con barreras flotantes. Advierta a otras embarcaciones. Material miscible en agua. Antes de utilizar dispersantes, solicite el asesoramiento de un especialista. En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Medidas de manipulación

Suministrar una ventilación adecuada. Evite respirar las emanaciones, humos, gas y vapores. Los periodos de exposición a altas temperaturas deben minimizarse. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto. Ver consejos de Prudencia en el Punto 2.

### Medidas para su almacenamiento

Almacene en un recipiente cerrado, destine espacios y lugares ventilados, para su almacenamiento, en donde se proteja de la luz directa del sol, identifique con códigos de riesgo, no se exponga al fuego, chispas o fuentes de calor, ni sude o perfore el recipiente. Verifique que no haya fuga o derrames del producto, y tenga los equipos de seguridad adecuados para este fin.

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## LUBRICANTE DE CADENA

**Incompatibilidad** No es compatible con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes fuertemente oxidantes y es insoluble e inmiscible en agua.

### 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Límites de exposición en el trabajo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hexágono LEP (Límite de exposición permisible): 20 PPM.</li> <li>- Gas Propelente LEP (Límite de exposición permisible): 1,000 PPM.</li> <li>- CL50 (Rata): &gt;5,000 mg/kg*8 Horas DL: No determinado.</li> </ul>
<b>Protección respiratoria</b>	No se requiere para su manipulación. Usar mascarilla solo si el espacio es confinado o de baja ventilación con una exposición prolongada.
<b>Protección de los ojos</b>	Anteojos de seguridad.
<b>Protección de la piel</b>	Uso de guantes.
<b>Medidas de higiene</b>	Lava ojos.



### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia (estado físico y color, entre otros):</b>	Líquido transparente ligeramente amarillo
<b>Olor:</b>	Característico a lubricante y solvente
<b>Umbral del olor:</b>	No aplica
<b>pH:</b>	No aplica
<b>Punto de fusión / punto de congelación:</b>	No aplica
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición:</b>	No aplica
<b>Punto de inflamación:</b>	150°C sin gas propelente
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No aplica

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## LUBRICANTE DE CADENA

Inflamabilidad (sólido o gas):	Inflamable con gas propelente
Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad:	1.1 a 6.0% (Volumen en el aire)
Presión de vapor:	1.6 mmHg a 20°C
Densidad de vapor:	No aplica
Densidad relativa:	0.895 (g/cm <sup>3</sup> )
Solubilidad(es):	Insoluble en agua
Coefficiente de partición: n-octanol/agua:	No aplica
Temperatura de ignición espontánea:	>180°C
Temperatura de descomposición:	No determinado
Temperatura de fusión:	-95°C
Presión del producto envasado:	80 Psi
% de volatilidad	10.0%

**Nota:** Las propiedades físicas y químicas que se proporcionan, así como los valores típicos del producto, son para consideraciones de seguridad, salud y medio ambiente. Consulte al proveedor para información adicional.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Polimerización	No producirá polimerización peligrosa.
Condiciones a evitar	Fuentes de calor y altas temperatura.
Productos de descomposición térmica	Monóxido de Carbono, Bióxido de Carbono, humo y otros productos de combustión incompleta. Este producto no se descompone a temperatura ambiente.
Reactividad	El producto reacciona con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes fuertemente oxidantes. Las reacciones producidas con este tipo de compuestos no son violentas.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

		Dosis
	En caso que esto ocurra, puede ocasionar mal estar gastrointestinal, (irritación, náuseas, vómitos o diarrea) leves a severos, por lo que se requerirá de atención médica.	LD50 > 5,000 mg/Kg en rata.
<b>Inhalación</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva debido a que los vapores pueden causar dolor de cabeza, fatiga, mareos y náuseas, así como somnolencia y vértigo.	LD50 > 5,000 mg/Kg en rata.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto prolongado o frecuente puede producir irritación cutánea.	LD50 > 2,000 mg/Kg en rata.
<b>Contacto con los ojos</b>	Vapor o aerosol en los ojos pueden causar irritación y picazón. La exposición prolongada y en repetidas ocasiones puede causar una irritación crónica en los ojos.	-
<b>Carcinogenicidad</b>	No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.	-
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No es clasificado como tóxico reproductivo. No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.	-
<b>Toxicidades sistemática específica (Única / Repetidas)</b>	No determinado.	-

**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

Ligeramente tóxico para la vida acuática (Ver apartado de movilidad). No permita su entrada a desagües, ríos, lagos y otras fuentes de agua. Evite la contaminación de los mantos freáticos.

## LUBRICANTE DE CADENA

### Degradabilidad:

Biodegradación: Componente de Aceite Base - Se prevé que sea inherentemente biodegradable.

### Movilidad:

Producto 90% inmiscible en agua, por lo tanto, flota sobre la superficie del agua y en caso de juntarse con los mantos freáticos se prevé que emigre del agua a tierra firme.

### Potencial de bioacumulación:

Posee leve potencial para bioacumularse, sin embargo, el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la biodisponibilidad.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Consideraciones de eliminación

Todas las prácticas de deshecho deben cumplir con las normativas locales, regionales, nacionales e internacional. Reutilice o envíelo a un lugar confinado que tenga licencia ambiental.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### Reglamentaciones nacionales e internacionales:

**DOT (Departamento de transporte de Estados Unidos)**  
Número ONU: 1950 - Aerosoles

**IMO (Organización Marítima Internacional) / IMDG (Código Internacional Marítimo de mercancías Peligrosas)**  
Clase de riesgo = Aerosol inflamable categoría 2  
Número ONU: 1950 - Aerosoles

**ICAO (Organización de Aviación Civil Internacional) / IATA (Asociación de transporte aéreo Internacional)**  
Clase de riesgo = Aerosol inflamable categoría 2  
Número ONU: 1950 - Aerosoles

### Para producto clasificado como peligroso para transporte:

Número ONU: 1950  
Nombre apropiado para embarque: Aerosoles  
Clase de riesgo: 2  
Clase de transporte: 2.1

### Etiqueta de transporte:





### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Todos los componentes de la sustancia cumplen con los siguientes requisitos de inventario de productos químicos y las regularizaciones internacionales:

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)	No regulado
Ley de Aire Limpio (CAA), lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)	No regulado
Clean Air Act (CAA). Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)	No regulado
Administración de Control de Drogas de EEUU (DEA). Químicos esenciales (21 CFR 1310.02(b) y 1310.04(f)(2) y Número de Código Químico	No regulado

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en este documento la suministra basada en la información suministrada por nuestros proveedores, por lo tanto, dicha información no configura garantía tácita o explícita siendo del usuario la responsabilidad por el manejo de la misma.

La información se considera correcta pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.