



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Decreto 57/2019

## RUBIA OPTIMA 1100 15W-40

FDS #: 089102

### Sección 1. Identificación

**Identificador de producto** : RUBIA OPTIMA 1100 15W-40

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones

Usos identificados	
Aceite de motor	
Restricciones para su uso	Motivo
No aplicable.	

**Datos del proveedor o fabricante** : TotalEnergies Marketing Chile S.A.  
Calle Uno 3010 Quilicura  
SANTIAGO CHILE  
Phone: +(56-2) 2519 7800  
Fax: +(56-2) 2519 7824  
productsafety@totalenergies.com

**Número de teléfono en caso de emergencia** :

Teléfono de emergencia  
+(56) 2 2582 9336 (24h/24, 7d/7).

Número telefónico de la Compañía  
Chile: +(56-2) 2519 7800 (24h).

Número Nacional Oficial de Emergencia:  
Chile: Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica (CITUC) Tel.: (56-2)2635-3800 / Centro de Información Emergencias Qsas CITUC Tel.: (56-2) 2247-3600.

### Sección 2. Identificación de los riesgos

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** :  PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

#### Elementos de las etiquetas del SGA

**Palabra de advertencia** : Sin palabra de advertencia.

**Indicaciones de peligro** :  Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

**Prevención** :  No dispersar en el medio ambiente.

**Intervención/Respuesta** : No aplicable.

**Almacenamiento** : No aplicable.

**Eliminación** :  Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.



TotalEnergies

# RUBIA OPTIMA 1100 15W-40

FDS #: 089102

Elementos adicionales del etiquetado : No aplicable.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación : El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar irritación.

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla  
Otros medios de identificación : No disponible.

Nombre de ingrediente	Identificadores	% (p/p)	Clasificación SGA	Tipo
Aceite mineral	-	≤10	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	[1]
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	CAS: 64742-54-7 CE: 265-157-1	≤3	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	[1] [2]
ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(1,3-dimetilbutil e isopropil) ésteres, sales de cinc	CAS: 84605-29-8 CE: 283-392-8	≤3	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2	[1]
Productos de reacción del ácido bencenosulfónico, derivados mono-C20-24 (pares)-sec-alkyl. para-, sales de calcio	CE: 947-519-7	≤1	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B	[1]
Benzene, polypropene derivs., sulfonated, calcium salts	CAS: 75975-85-8	≤0.3	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B	[1]
fenol, dodecil-, ramificado	CAS: 74499-35-7 CE: 310-154-3	≤0.1	CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1C LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1	[1]
tiofosfato de O,O,O-trifenilo	CAS: 597-82-0 CE: 209-909-9	≤0.1	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1	[1]



**Información adicional** : Aceite mineral de origen petrolero Producto a base de aceites minerales cuyo extracto DMSO es inferior al 3%, según el método IP 346

**No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.**

### Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## Sección 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Desengrasante de la piel. Puede causar sequedad de la piel e irritación.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Irritación  
sequedad  
agrietamiento



**Ingestión** : Ningún dato específico.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Ve a la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas contra incendios

**Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma (neblina).
- Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

**Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** :  En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : monóxido de carbono  
dióxido de carbono  
óxidos del nitrógeno  
óxidos del fósforo  
óxidos de azufre  
Sulfuro de hidrógeno  
Mercaptanos  
Oxidos de Zinc

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia**

- Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

**Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

## Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

**Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

**Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

Nota: Véase la sección 8 para el equipo de protección personal y la sección 13 para vertidos residuales.

## **Sección 7. Manejo y almacenamiento**

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

**Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

**Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

**Sección 8. Controles de exposición / protección personal****Parámetros de control****Límites de exposición laboral**

Producto/substancia	Límites de exposición
<input checked="" type="checkbox"/> Aceite mineral destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno  ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(1,3-dimetilbutil e isopropil) ésteres, sales de cinc Productos de reacción del ácido bencenosulfónico, derivados mono-C20-24 (pares)-sec-alkyl. para-, sales de calcio Benzene, polypropene derivs., sulfonated, calcium salts fenol, dodecil-, ramificado tiofosfato de O,O,O-trifenilo	No regulado. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4.</b> TWA 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Estado: Fracción inhalable.  No regulado.  No regulado.  No regulado. No regulado. No regulado.

**Índices de exposición biológica**

No se conocen índices de exposición.

**Controles técnicos apropiados**

: Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

**Control de la exposición medioambiental**

: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

**Información adicional sobre valores límite**

: Niebla de aceite mineral: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (muy refinado)

**Medidas de protección individual****Medidas higiénicas**

: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección de los ojos y la cara**

: Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección de la piel****Protección de las manos**

:  Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.



Guantes resistentes a los hidrocarburos.

Goma fluorinada

caucho nitrílico

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

**Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

**Protección de las vías respiratorias** : Asegúrese de proporcionar una ventilación adecuada y compruebe que existe una atmósfera respirable y segura antes de penetrar en espacios confinados.. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. El uso de un aparato respiratorio debe cumplir estrictamente las instrucciones del fabricante y las reglamentaciones que rigen sus elecciones y usos..

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura estándar (20 ° C / 68 ° F) y presión (1013 hPa) a menos que se indique lo contrario

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	: Líquido. [Ímpido]
<b>Color</b>	: Claro.
<b>Olor</b>	: Característico.
<b>Umbral del olor</b>	: No disponible.
<b>pH</b>	: No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: No disponible.
<b>Punto de fluidez</b>	: -30°C (-22°F)
<b>Punto de ebullición</b>	: >316°C (>600.8°F)
<b>Punto de inflamación</b>	: Vaso abierto: 234°C (453.2°F) [ASTM D 92]
<b>Velocidad de evaporación</b>	: No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	: No disponible.
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	: Punto mínimo: 0.9% Punto maximo: 7%
<b>Presión de vapor</b>	: 0.013 kPa (0.1 mm Hg)
<b>Densidad de vapor</b>	: No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: 0.877 [ASTM D 4052]
<b>Densidad</b>	: 0.877 g/cm³ [15°C]
<b>Solubilidad(es)</b>	:

Medio	Resultado
agua	No soluble

<b>Solubilidad en agua</b>	: Insoluble
<b>Miscible en agua</b>	: No.
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: No aplicable.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: 234°C (>453.2°F)



<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Dinámico (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (40°C (104°F)): 118.2 mm <sup>2</sup> /s (118.2 cSt) [ASTM D 445]
<b>Tiempo de flujo (ISO 2431)</b>	: No disponible.
<b>Características de las partículas</b>	
<b>Tamaño mediano de partículas</b>	: No aplicable.

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	: Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	: Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Agentes oxidantes fuertes
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: monóxido de carbono dióxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos del fósforo óxidos de azufre Sulfuro de hidrógeno Mercaptanos Oxidos de Zinc

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Producto/sustancia	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	<b>Rata - Masculino, Femenino - Oral - DL50</b> >5000 mg/kg OECD [401 Extrapolación] <b>Conejo - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50</b> >5000 mg/kg OECD [402 Extrapolación] <b>Rata - Masculino, Femenino - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas</b> >5 mg/l [4 horas] OECD [403 Extrapolación]
ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis (1,3-dimetilbutil e isopropil) ésteres, sales de cinc	<b>Rata - Masculino, Femenino - Oral - DL50</b> 3.2 g/kg OECD [401]



Productos de reacción del ácido bencenosulfónico, derivados mono-C20-24 (pares)-sec-alkyl. para-, sales de calcio	<p><b>Efectos tóxicos:</b> Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Conductual - Ataxia Gastrointestinal - Hipermotilidad, diarrea</p> <p><b>Rata - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50</b> &gt;2002 mg/kg OECD [402]</p> <p><b>Rata - Masculino, Femenino - Por inhalación - CL50 Vapor</b> &gt;2.3 mg/l [4 horas] OECD [403]</p> <p><b>Rata - Oral - DL50</b> &gt;5000 mg/kg OECD [401]</p> <p><b>Conejo - Cutánea - DL50</b> &gt;2000 mg/kg OECD [402]</p> <p><b>Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas</b> &gt;1.9 mg/l [4 horas] EPA [OPP 81-3 Toxicidad aguda por inhalación]</p>
fenol, dodecil-, ramificado	<p><b>Rata - Masculino, Femenino - Oral - DL50</b> 2100 mg/kg OECD [401]</p> <p><b>Conejo - Masculino - Cutánea - DL50</b> 15000 mg/kg OECD [402]</p>
tiofosfato de O,O,O-trifenilo	<p><b>Rata - Oral - DL50</b> &gt;10000 mg/kg</p> <p><b>Rata - Cutánea - DL50</b> &gt;2000 mg/kg OECD 402</p>

### Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis (1,3-dimetilbutil e isopropil) ésteres, sales de cinc	3200	N/A	N/A	N/A	N/A
fenol, dodecil-, ramificado	2100	15000	N/A	N/A	N/A

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Corrosión/irritación cutáneas

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Daño ocular grave/irritación ocular

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Corrosión/irritación respiratoria

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Sensibilización cutánea o respiratoria

#### Piel

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

#### Respiratoria

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Mutagenicidad de las células germinales



Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Carcinogenicidad

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Toxicidad reproductiva

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Peligro de aspiración

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Información sobre las posibles vías de ingreso

No disponible.

### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Desengrasante de la piel. Puede causar sequedad de la piel e irritación.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Irritación  
sequedad  
agrietamiento
- Ingestión** : Ningún dato específico.

### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Efectos crónicos potenciales en la salud

Producto/substancia	Resultado
Ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis (1,3-dimetilbutil e isopropil) ésteres, sales de cinc	<b>Subcrónico - Rata - Masculino, Femenino - Oral - NOAEL</b> OECD [422] 160 mg/kg
fenol, dodecil-, ramificado	<b>Subcrónico - Rata - Masculino, Femenino - Oral - NOAEL</b> OECD [407] 60 mg/kg

- Generales** : El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis.
- Carcinogenicidad** : Al utilizarlo en motores, el aceite se contamina con bajas cantidades de productos de combustión. Los aceites usados de motor pueden producir cáncer cuando se cambien los aceites emplear guantes protectores. Al menor contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.
- Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Toxicidad reproductiva** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Sección 12. Información ecotoxicológica****Toxicidad**

Producto/substancia	Resultado
<p>✓ Aceite mineral</p> <p>destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno</p>	<p><b>Agudo - EC50</b> Algas - <i>Scenedesmus quadricauda</i> &gt;100 mg/l [72 horas]</p> <p><b>Agudo - EC50</b> Dafnia &gt;10000 mg/l [48 horas]</p> <p><b>Crónico - NOEC</b> Dafnia &gt;10 mg/l [21 días]</p> <p><b>Agudo - CL50</b> Pez - <i>Pimephales promelas</i> &gt;100 mg/l [96 horas]</p> <p><b>Agudo - EC50</b> OECD [202] Crustáceos - <i>Daphnia magna</i> &gt;10000 mg/l [48 horas] <u>Efecto:</u> Movilidad</p> <p><b>Agudo - EC50</b> OECD [201] Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> &gt;100 mg/l [72 horas] <u>Efecto:</u> (tasa de crecimiento)</p> <p><b>Crónico - NOEL</b> Crustáceos - <i>Daphnia magna</i> &gt;1000 mg/l [21 días] <u>Efecto:</u> Reproducción</p> <p><b>Crónico - NOEL</b> OECD [201] Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> &gt;100 mg/l [72 horas] <u>Efecto:</u> (tasa de crecimiento)</p>
<p>ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis (1,3-dimetilbutil e isopropil) ésteres, sales de cinc</p>	<p><b>Agudo - EC50</b> OECD [201] Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 24 mg/l [72 horas]</p> <p><b>Agudo - CL50</b> Pez 4.5 mg/l [96 horas]</p> <p><b>Agudo - EC50</b> OECD [202] Dafnia - <i>Daphnia magna</i> 23 mg/l [48 horas]</p>
<p>Productos de reacción del ácido bencenosulfónico, derivados mono-C20-24 (pares)-sec-alkyl. para-, sales de calcio</p>	<p><b>Agudo - EC50</b> OECD 201 Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> &gt;1000 mg/l [72 horas] <u>Efecto:</u> (tasa de crecimiento)</p> <p><b>Agudo - EC50</b> Crustáceos - <i>Daphnia magna</i> &gt;1000 mg/l [48 horas] <u>Efecto:</u> Movilidad</p>



fenol, dodecil-, ramificado	<p><b>Agudo - CL50</b> OECD 203 Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i> &gt;100 mg/l [96 horas]</p> <p><b>Agudo - EC50 - Agua fresca</b> OECD [202] Dafnia 0.037 mg/l [48 horas] Efecto: Movilidad</p>
tiofosfato de O,O,O-trifenilo	<p><b>Crónico - NOEC - Agua fresca</b> OECD [211] Dafnia 0.004 mg/l [21 días]</p> <p><b>Agudo - EC50 - Agua fresca</b> OECD [201] Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 0.15 mg/l [72 horas] Efecto: (tasa de crecimiento) (biomasa)</p>
	<p><b>Crónico - NOEC</b> OECD 210 Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.00176 mg/l [97 días]</p> <p><b>Agudo - EC50</b> OECD 202 Dafnia - <i>Daphnia magna</i> &gt;100 mg/l [48 horas]</p> <p><b>Crónico - NOEC</b> OECD 211 Dafnia - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.00724 mg/l [21 días]</p>

Basado en los datos disponibles, cumple con los criterios de clasificación.

### Persistencia y degradabilidad

Producto/substancia	Resultado
<p>destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno Productos de reacción del ácido bencenosulfónico, derivados mono-C20-24 (pares)-sec-alkyl. para-, sales de calcio fenol, dodecil-, ramificado</p>	<p>OECD 301F 31% [28 días] - No inmediatamente</p> <p>OECD 301F 8% [28 días] - No inmediatamente</p> <p>OECD [301B] 6% [28 días]</p>

Producto/substancia	Periodo acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
<p>Aceite mineral</p> <p>destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(1,3-dimetilbutil e isopropil) ésteres, sales de cinc Productos de reacción del ácido bencenosulfónico, derivados mono-C20-24 (pares)-sec-alkyl. para-,</p>	-	-	<p>No inmediatamente</p> <p>No inmediatamente</p> <p>No inmediatamente</p> <p>No inmediatamente</p>



TotalEnergies

# RUBIA OPTIMA 1100 15W-40

FDS #: 089102

sales de calcio fenol, dodecil-, ramificado	-	-	No inmediatamente
tiofosfato de O,O,O-trifenilo	-	-	No inmediatamente

## Potencial de bioacumulación

Producto/substancia	LogK <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	>4	-	Alta
ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(1,3-dimetilbutil e isopropil) ésteres, sales de cinc	0.56	-	Bajo
fenol, dodecil-, ramificado	7.14	823 [OECD 305]	Alta
tiofosfato de O,O,O-trifenilo	5	842 a 2194	Alta

## Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición  
tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad en el suelo** : Debido a sus propiedades físico-químicas el producto presenta poca movilidad en el terreno. El producto es insoluble y flota en el agua. Hay una pequeña pérdida por evaporación.

## Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Residuos** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

**Envase contaminado** : Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.  
Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.

**Materiales contaminados** : La disposición de los materiales (cartón, plásticos, madera, otros) contaminados con el producto se deben manejar y disponer de conformidad con la regulación local y nacional.  
Consulte el reglamento DS 148-2004 para determinar si el material alterado obtenido es un residuo peligroso. Si es peligroso, elimínalo de acuerdo con el DS 148 antes mencionado. Si no es peligroso, para eliminar el residuo, consulte los reglamentos DS No1 (Control de la contaminación acuática), DS No 609 (eliminación en alcantarillado) y DS 90 (eliminación en lagos, ríos y mar) y DS 594 (si los desechos no están clasificados como peligrosos)

**Sección 14. Información relativa al transporte**

	NCh382	IMDG	ICAO/IATA
<b>No. UN/ID</b>	No regulado.	Not regulated.	No regulado.
<b>Designación oficial de transporte</b>	-	-	-
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje</b>	-	-	-
<b>Riesgos ambientales</b>	No.	No.	No.

**Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO** : No disponible.

**Sección 15. Información Reglamentaria****Regulaciones nacionales**

Decreto Supremo N° 594 (1999): Aprueba Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo

Decreto 57 - Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

Ley 16.744 - Establece Normas sobre Accidentes del trabajo y Enfermedades Profesionales. Ley 19.300 - Bases generales del medio ambiente.

D. S. 40 - Aprueba Reglamento sobre Prevención de Riesgos Profesionales.

D. S. 148 - Aprueba Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

NCh 2245 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos.

Nch 382 - Aprueba el reglamento de sustancias peligrosas - terminología y clasificación general.

Nch 2190 - Aprueba el Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

**Regulaciones Internacionales****Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas**

No inscrito.

**Protocolo de Montreal**

No inscrito.

**Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes**

No inscrito.

**Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)**

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

<b>Inventario de Sustancias de Australia (AIC)</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Canadá</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)</b>	: Todos los componentes están registrados, exentos o notificados.
<b>Inventario de Europa</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Sustancias de Japón</b>	: <b>Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)</b> : Todos los componentes están listados o son exentos. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)</b> : No determinado.
<b>Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Sustancias de Corea (KECI)</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de sustancias químicas de Taiwán (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI)</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Tailandia</b>	: No determinado.
<b>Inventario de Turquía</b>	: No determinado.
<b>Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b)</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Vietnam</b>	: No determinado.

La información indicada en esta sección se refiere únicamente a la conformidad del producto químico con los inventarios de los países. La información utilizada para confirmar el estado de inventario de este producto puede basarse en datos adicionales a la composición química indicada en la sección 3. Otras regulaciones pueden aplicarse para las autorizaciones de importación o comercialización.

**Sección 16. Otra informaciones****Comentarios de la revisión** : No disponible.Historial**Fecha de revisión** : 11/3/2025**Fecha de la edición anterior** : 5/9/2024**Versión** : 3.01

**Explicación de Abreviaturas** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferencia Americana Gubernamental de Higienistas Industriales  
ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior  
ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
FBC = Factor de Bioconcentración  
EC50 = Máxima Concentración Media Efectiva  
EL50 = Carga efectiva media  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IC50 = Concentración inhibitoria máxima media  
IDHL = Peligro inmediato para la vida o la salud  
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
LC50 = Concentración letal media  
LD50 = Dosis letal media  
LL50 = carga letal media  
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua



## Sección 16. Otra informaciones

N/A = No disponible  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional  
 NOAEL = Nivel sin efecto adverso observado  
 NOEC No Observed Effect Concentration  
 NOEL = No Observed Effect Level  
 NOELR = No observed Effect Loading Rate  
 OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico  
 OEL = Límite de Exposición Profesional  
 OSHA = Administración de la Seguridad e Higiene en el Trabajo.  
 COP = Contaminantes orgánicos persistentes  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = relaciones cuantitativas estructura-actividad  
 REL = Límite de exposición recomendado  
 RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  
 STEL = Límite de exposición a corto plazo  
 TLV = Threshold Limit Value  
 TWA = Time Weight Average  
 COV = Compuestos Orgánicos Volátiles  
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3	Método de cálculo

**Referencias** : No disponible.

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### Aviso al lector

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.