

Sección 1. Identificación

Identificador de producto : RUBIA OPTIMA 3500 FE 5W-30

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

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@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 : No clasificado.

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia : Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro : Ninguna indicación de peligro.
Consejos de prudencia
Prevención : No aplicable.
Intervención/Respuesta : No aplicable.
Almacenamiento : No aplicable.

Eliminación : No aplicable.

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
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	CAS: 64742-54-7 CE: 265-157-1	≥50 - ≤75	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	[1] [2]
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	CAS: 64742-54-7 CE: 265-157-1	≤10	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	[1] [2]
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	CAS: 72623-86-0 CE: 276-737-9	≤5	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	[1] [2]
mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo	CAS: 125643-61-0 CE: 406-040-9	≤5	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 4	[1]
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50 a base de aceite neutro tratado con hidrógeno	CAS: 72623-87-1 CE: 276-738-4	≤5	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	[1] [2]
aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente	CAS: 64742-70-7 CE: 265-174-4	≤3	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	[1] [2]
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	CAS: 64742-65-0 CE: 265-169-7	≤3	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	[1] [2]
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	CAS: 64742-56-9 CE: 265-159-2	≤3	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	[1] [2]
bis(ditiofosfato) de cinc, bis[O-(6-metilheptilo)] y bis[O-(sec-butilo)]	CAS: 93819-94-4 CE: 298-577-9	<2.5	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2	[1]
C14-16-18 Alquil fenol	CE: 931-468-2	≤0.3	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B	[1]

			TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2	
--	--	--	--	--

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. Quítense 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 enrojecimiento 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.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , 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.
---	---

Productos de descomposición térmica peligrosos	: monóxido de carbono dióxido de carbono 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).

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. 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.

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). 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** : ☒ No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 60°C (140°F). 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
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4. TWA 8 horas: 5 mg/m³. Estado: Fracción inhalable.
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4. TWA 8 horas: 5 mg/m³. Estado: Fracción inhalable.
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4. TWA 8 horas: 5 mg/m³. Estado: Fracción inhalable.
mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alkilo	No regulado.
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50 a base de aceite neutro tratado con hidrógeno	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) [OIL MIST MINERAL] TWA 10 horas: 5 mg/m³. Estado: Nieblas. STEL 15 minutos: 10 mg/m³. Estado: Nieblas.
aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4. TWA 8 horas: 5 mg/m³. Estado: Fracción inhalable.
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4. TWA 8 horas: 5 mg/m³. Estado: Fracción inhalable.
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4. TWA 8 horas: 5 mg/m³. Estado: Fracción inhalable.
bis(ditiofosfato) de cinc, bis[O-(6-metilheptilo)] y bis[O-(sec-butilo)] C14-16-18 Alquil fenol	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/m3, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m3, STEL 10 mg/m3, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m3 (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. 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	: ☒ Llevar ropa de trabajo de manga larga. Protective shoes or boots.
Protección de las vías respiratorias	: ☒ Ninguna en condiciones normales de uso. Si no son suficientes para mantener la exposición por debajo del LMPE, se debe utilizar una protección respiratoria adecuada.

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

Estado físico	: ☒ Líquido. [límpido]
Color	: ☒ Marrón.
Olor	: Característico.
Umbral del olor	: No disponible.
pH	: No aplicable.
Punto de fusión/punto de congelación	: Técnicamente, no es posible de medir
Punto de fluidez	: ☒ -36°C (-32.8°F)
Punto de ebullición	: ☒ 316°C (>600.8°F) [ISO 3405]
Punto de inflamación	: ☒ Vaso abierto: 211°C (411.8°F) [Vaso abierto de Cleveland (COC)]
Velocidad de evaporación	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas)	: No inflamable.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: Punto mínimo: 0.9% Punto máximo: 7%
Presión de vapor	: ☒ <0.01 kPa (<0.075 mm Hg) [temperatura ambiente] [ISO 3104] No aplicable. [50°C]
Densidad de vapor	: >2 [Aire= 1]

Densidad relativa : 0.852 [ISO 12185]
Densidad : 0.852 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
Solubilidad(es) :

Medio	Resultado
agua	No soluble

Miscible en agua : No.
Coeficiente de partición: n-octanol/agua : No aplicable.
Temperatura de ignición espontánea : 211°C (>411.8°F) [ASTM E 659]
Temperatura de descomposición : No aplicable.
Viscosidad : Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.
Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.
Cinemática (40°C (104°F)): 72.2 mm²/s (72.2 cSt) [ISO 3104]
Tiempo de flujo (ISO 2431) : No disponible.
Propiedades oxidantes : Este producto no se considera oxidante a la vista de su estructura química
Características de las partículas
Tamaño mediano de partículas : No aplicable.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química : Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).
Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse : Ningún dato específico.
Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos
Toxicidad aguda



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 3500 FE 5W-30

FDS #: C3CRDMHPK

Producto/substancia	Resultado
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	Rata - Masculino, Femenino - Oral - DL50 >5000 mg/kg OECD [401 Extrapolación] Conejo - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50 >5000 mg/kg OECD [402 Extrapolación] Rata - Masculino, Femenino - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas >5 mg/l [4 horas] OECD [403 Extrapolación]
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	Rata - Oral - DL50 >5000 mg/kg OECD [401] Conejo - Cutánea - DL50 >5000 mg/kg OECD [402] Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas 5.53 mg/l [4 horas] OECD [403]
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50 a base de aceite neutro tratado con hidrógeno	Rata - Masculino, Femenino - Oral - DL50 >5000 mg/kg OECD [401 Extrapolación] Conejo - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50 >5000 mg/kg OECD [402 Extrapolación] Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas 5.1 mg/l [4 horas] OECD [403]
aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente	Rata - Oral - DL50 >5000 mg/kg Conejo - Cutánea - DL50 >5000 mg/kg Rata - Por inhalación - CL50 Vapor 80.4 mg/l [1 horas] Rata - Por inhalación - CL50 Vapor 20.1 mg/l [4 horas] Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas 5.1 mg/l [4 horas]
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	Conejo - Cutánea - DL50 >5000 mg/kg OECD [402] Rata - Oral - DL50 >5000 mg/kg OECD [420] Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas >5 mg/l [4 horas] OECD [403]
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	Rata - Oral - DL50 >5000 mg/kg OECD [401] Conejo - Cutánea - DL50 >5000 mg/kg OECD [402] Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas >5 mg/l [4 horas] OECD [403]



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 3500 FE 5W-30

FDS # :C3CRDMHPK

bis(ditiofosfato) de cinc, bis[O-(6-metilheptilo)] y bis[O-(sec-butilo)]

C14-16-18 Alquil fenol

Rata - Masculino - Oral - DL50

2600 mg/kg

Conejo - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50

>3160 mg/kg

OECD [402]

Rata - Masculino - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas

>2 mg/l [1 horas]

OECD [403]

Rata - Oral - DL50

2000 mg/kg

Rata - Cutánea - DL50

2000 mg/kg

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)
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50 a base de aceite neutro tratado con hidrógeno	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	N/A	N/A	N/A	40.05	N/A
bis(ditiofosfato) de cinc, bis[O-(6-metilheptilo)] y bis[O-(sec-butilo)]	2600	N/A	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. Contiene sensibilizador. Puede provocar una reacción alérgica.

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)

Producto/sustancia	Resultado
14-16-18 Alquil fenol	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (hígado) - Categoría 2

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
enrojecimiento
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/sustancia	Resultado
bis(ditiofosfato) de cinc, bis[O-(6-metilheptilo)] y bis[O-(sec-butilo)]	Subcrónico - Rata - Masculino, Femenino - Oral - NOAEL OECD [422] 160 mg/kg Subcrónico - Conejo - Masculino, Femenino - Cutánea - LOAEL OECD [410] 70 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 cambian 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
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	Agudo - EC50 OECD [202] Crustáceos - <i>Daphnia magna</i> >10000 mg/l [48 horas] <u>Efecto:</u> Movilidad Agudo - EC50 OECD [201] Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >100 mg/l [72 horas] <u>Efecto:</u> (tasa de crecimiento) Crónico - NOEL Crustáceos - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [21 días] <u>Efecto:</u> Reproducción Crónico - NOEL OECD [201] Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >100 mg/l [72 horas] <u>Efecto:</u> (tasa de crecimiento)
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	Agudo - LL50 OECD 203 Pez - <i>Pimephales promelas</i> >1000 mg/l [96 horas] Agudo - EL50 OECD [202] Crustáceos - <i>Daphnia magna</i> >10000 mg/l [48 horas] <u>Efecto:</u> Movilidad Agudo - EL50 OECD 201 Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >100 mg/l [72 horas] <u>Efecto:</u> (tasa de crecimiento) Crónico - NOEL OECD 211 Crustáceos - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [21 días] <u>Efecto:</u> Reproducción Crónico - NOEL OECD 201 Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >100 mg/l [72 horas] <u>Efecto:</u> (tasa de crecimiento)
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50 a base de aceite neutro tratado con hidrógeno	Agudo - LL50 OECD [203] Pez - <i>Pimephales promelas</i> >100 mg/l [96 horas] Agudo - EL50 OECD [202] Crustáceos - <i>Daphnia magna</i> >10000 mg/l [48 horas] <u>Efecto:</u> Movilidad



aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente

Agudo - EL50

OECD [201]

Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*

>100 mg/l [48 horas]

Efecto: (tasa de crecimiento)

Crónico - NOEL

OECD [211]

Crustáceos - *Daphnia magna*

>1000 mg/l [21 días]

Efecto: Reproducción

Crónico - NOEL

OECD [201]

Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*

>100 mg/l [72 horas]

Efecto: (tasa de crecimiento)

Agudo - NOELAlgas - *Pseudokirchneriella subcapitata*

101 mg/l [72 horas]

Agudo - EC50

Dafnia

10000 mg/l [48 horas]

Agudo - EC50

OECD [202]

Dafnia - *Daphnia magna*

>10000 mg/l [48 horas]

Crónico - NOELPez - *Oncorhynchus mykiss*

>1000 mg/l [21 días]

Crónico - NOEL

OECD [211]

Dafnia - *Daphnia magna*

10 mg/l [21 días]

Agudo - EC50

OECD [201]

Algas - *Pseudokirchnerella subcapitata*

>100 mg/l [72 horas]

Agudo - EL50

OECD [203]

Pez - *Pimephales promelas*

≥100 mg/l [96 horas]

Agudo - EL50

OECD 202

Crustáceos - *Daphnia magna*

10000 mg/l [48 horas]

Efecto: Movilidad

Agudo - EL50

OECD 201

Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*

>100 mg/l [72 horas]

Efecto: (tasa de crecimiento)

Crónico - NOEL

OECD [211]

Crustáceos - *Daphnia magna*

>1000 mg/l [21 días]

Efecto: Reproducción

Crónico - NOEL

OECD [201]



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 3500 FE 5W-30

FDS # :C3CRDMHPK

bis(ditiofosfato) de cinc, bis[O-(6-metilheptilo)]
y bis[O-(sec-butilo)]

Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*
>100 mg/l [72 horas]

Efecto: (tasa de crecimiento)

Agudo - CL50

OECD 203

Pez - *Oncorhynchus mykiss*

4.5 mg/l [96 horas]

Agudo - EC50

OECD [202]

Crustáceos - *Daphnia magna*

5.4 mg/l [48 horas]

Efecto: Movilidad

Agudo - EC50

OECD [201]

Algas - *Selenastrum capricornutum*

2 mg/l [96 horas]

Efecto: (tasa de crecimiento)

Crónico - NOEC

OECD 211

Crustáceos - *Daphnia magna*

0.4 mg/l [48 horas]

Efecto: Reproducción

Crónico - NOEC

OECD [201]

Algas - *Selenastrum capricornutum*

1 mg/l [96 horas]

Efecto: (tasa de crecimiento)

Agudo - EC50

OECD [202]

Dafnia - *Daphnia magna*

>100 mg/l [48 horas]

C14-16-18 Alquil fenol

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

Persistencia y degradabilidad

Producto/substancia	Resultado
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	OECD 301F 31% [28 días] - No inmediatamente
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	OECD 301F 31% [28 días] - No inmediatamente
mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alkilo	OECD 301B 2% [28 días] - No inmediatamente
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50 a base de aceite neutro tratado con hidrógeno	OECD 301F 31% [28 días] - No inmediatamente
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	OECD 301F 31% [28 días] - No inmediatamente
bis(ditiofosfato) de cinc, bis[O-(6-metilheptilo)] y bis[O-(sec-butilo)]	OECD 301B 0% [28 días] - No inmediatamente



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 3500 FE 5W-30

FDS # :C3CRDMHPK

Producto/sustancia	Periodo acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	-	-	No inmediatamente
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	-	-	No inmediatamente
mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo	-	-	No inmediatamente
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50 a base de aceite neutro tratado con hidrógeno	-	-	No inmediatamente
aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente	-	-	No inmediatamente
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	-	-	Fácil
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	-	-	No inmediatamente
bis(ditiofosfato) de cinc, bis [O-(6-metilheptilo)] y bis [O-(sec-butilo)]	-	-	No inmediatamente

Potencial de bioacumulación

Producto/sustancia	LogK _{ow}	FBC	Potencial
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	>4	-	Alta
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	6.1	-	Alta
mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo	9.2	260 [OECD 305]	Bajo
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	3.1	-	Bajo
bis(ditiofosfato) de cinc, bis [O-(6-metilheptilo)] y bis [O-(sec-butilo)]	0.9	-	Bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : 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
No. UN/ID	No regulado.	Not regulated.	No regulado.
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clase(s) relativas al transporte	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-
Riesgos ambientales	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

Inventario de Sustancias de Australia (AIIC)	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Canadá	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Europa	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (CSCL) : Todos los componentes están listados o son exentos. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL) : Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Corea (KECI)	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de sustancias químicas de Taiwán (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI)	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Tailandia	: No determinado.
Inventario de Turquía	: No determinado.
Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b)	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Vietnam	: 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 : 12/8/2025

Fecha de la edición anterior : 11/19/2024

Versión : 3

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
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

No clasificado.

Referencias : No disponible.

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



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 3500 FE 5W-30

FDS # :C3CRDMHPK

Sección 16. Otra informaciones

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.