

# Hoja de Datos de Seguridad Castrol

## Sección 1. Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

**Nombre del producto** Tribol GR 400-2 PD

**HDS #** 468725

**Código** 468725-DE03

### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

**Usos identificados** Grasa para aplicaciones industriales.  
Para aplicaciones específicas ver la hoja técnica o consultar a nuestro representante.

**Proveedor** BP Lubricants USA Inc.  
1500 Valley Road  
Wayne, NJ 07470  
Telephone: +1-888-CASTROL

**Información de Emergencia 24 horas** +1-800-447-8735

**INFORMACION SOBRE EVACUACION DE EMERGENCIA:** +1-800-424-9300 (CHEMTREC USA)  
+1-703-527-3887 (CHEMTREC fuera de los Estados Unidos:)

**Restricciones para su uso**  
No aplicable.

## Sección 2. Identificación del peligro o los peligros

**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.

**Elementos adicionales del etiquetado** No aplicable.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** Desengrasante de la piel.  
Nota: Aplicaciones a Alta Presión  
La inyección a través de la piel, resultante del contacto con el producto a alta presión, constituye una emergencia médica mayor.  
Vea Recomendaciones para Médicos en la sección Medidas de Primeros Auxilios, Sección 4 de esta hoja de datos de seguridad.

<b>Nombre del producto</b>	Tribol GR 400-2 PD	<b>Código del producto</b>	468725-DE03	Página: 1/14
<b>Versión 5.07</b>	<b>Fecha de emisión</b> 11/28/2025.	<b>Formato</b> Chile	<b>Idioma</b> ESPAÑOL	

### Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	Mezcla
	aceite base altamente refinado (Extracto DMSO IP 346 < 3%) Aditivos propietarios mejoradores del rendimiento. Agente espesante.
Otros medios de identificación	No disponible.

Nombre de ingrediente	Número de CAS	%	Clasificación SGA	Tipo
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	CAS: 64742-54-7	≥25 - ≤50	No clasificado.	[2]
Destilados (de petróleo), parafínicos pesados con desparafinado por solvente	CAS: 64742-65-0	≥25 - ≤50	No clasificado.	[2]
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol	CAS: 4306-88-1	≤0.3	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1	[1]

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	En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Se deben retirar los párpados del globo ocular para asegurar un enjuague completo. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Procurar atención médica.
Por inhalación	Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Contacto con la piel	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quite la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
Ingestión	No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas.

#### 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.

Nombre del producto	Tribol GR 400-2 PD	Código del producto	468725-DE03	Página: 2/14
Versión 5.07	Fecha de emisión 11/28/2025.	Format Chile	Idioma ESPAÑOL	

## Sección 4. Primeros auxilios

<b>Ingestión</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Signos/síntomas de sobreexposición</b>	
<b>Contacto con los ojos</b>	Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación sequedad agrietamiento
<b>Ingestión</b>	Ningún dato específico.

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

<b>Notas para el médico</b>	El tratamiento será, en general, sintomático y dirigido a aliviar los efectos.  Nota: Aplicaciones a Alta Presión La inyección del producto a través de la piel ocasionada por el contacto con el producto a alta presión constituye una emergencia médica mayor. Es posible que al principio las lesiones no parezcan serias, pero en poco tiempo los tejidos se hinchan formando ampollas y cambiando de color, provocando dolores muy agudos, al tiempo que se producen amplias necrosis subcutáneas. Hay que emprender sin dilación la exploración quirúrgica. Para disminuir la pérdida de tejidos, y evitar o limitar lesiones permanentes, es necesario un detallado y amplio desbridamiento de la herida y de los tejidos subyacentes. Es importante considerar que la alta presión puede hacer que el producto penetre en profundidad a través de varias capas de tejido.
<b>Tratamientos específicos</b>	No hay un tratamiento específico.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas para lucha contra incendios

<b>Medios de extinción</b>	
<b>Medios de extinción apropiados</b>	En caso de incendio, use extintor o atomizador de niebla de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o bióxido de carbono.
<b>Medios no apropiados de extinción</b>	No usar chorro de agua.
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración.
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	Los productos de la combustión pueden incluir los siguientes: óxido/óxidos metálico/metálicos óxidos de carbono (CO, CO <sub>2</sub> )
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma (ARAC) y equipo completo contra incendios.

<b>Nombre del producto</b>	Tribol GR 400-2 PD	<b>Código del producto</b>	468725-DE03	<b>Página:</b> 3/14
<b>Versión</b> 5.07	<b>Fecha de emisión</b> 11/28/2025.	<b>Format</b> Chile	<b>Idioma</b> ESPAÑOL	

## **Sección 6. Medidas que deben tomar en caso de vertido/derrame accidental**

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

#### **Para personal de no emergencia**

Haga contacto con personal de 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. Proporcione ventilación adecuada. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. Los suelos pueden estar resbaladizos, tenga cuidado de no caerse.

#### **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 polución 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**

Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

#### **Gran derrame**

Retire los envases del área del derrame. Acerquese al derrame a favor del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento. Si el personal de emergencia no está disponible, contenga el material derramado. Succióne o recoja el derrame en recipientes adecuados para su disposición o reciclado y cubra el área del derrame con absorbente de aceite. 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). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. 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. Evite el contacto del material derramado con tierra y aguas superficiales.

#### **Orientaciones sobre higiene ocupacional general**

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Lávese completamente después del manejo. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

#### **No apropiado(s)**

Exposición prolongada a temperaturas elevadas

<b>Nombre del producto</b>	Tribol GR 400-2 PD	<b>Código del producto</b>	468725-DE03	Página: 4/14
<b>Versión 5.07</b>	<b>Fecha de emisión</b> 11/28/2025.	<b>Formato</b> Chile	<b>Idioma</b> ESPAÑOL	

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]</b> A4. TWA 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Estado: Fracción inhalable. Emitida/revisada: 11/2009.
Destilados (de petróleo), parafínicos pesados con desparafinado por solvente	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]</b> A4. TWA 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Estado: Fracción inhalable. Emitida/revisada: 11/2009.
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol	No regulado.

Aunque esta sección puede mostrar OEL específicos para ciertos componentes, otros componentes pueden estar presentes en cualquier rocío, vapor o polvo producido. Por lo tanto, los OEL específicos pueden no ser aplicables al producto en total y sólo se ofrecen como guía.

### Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

### Controles técnicos apropiados

Todas las actividades que involucren químicos deberán ser evaluadas referente a sus riesgos para la salud, para asegurar que las exposiciones sean controladas de manera adecuada. El equipo de protección personal sólo debe ser considerado después de que otras formas de medidas de control (por ejemplo, controles de ingeniería) han sido adecuadamente evaluadas. El equipo de protección personal debe cumplir con las normas correspondientes, ser adecuado para su uso, estar en buen estado y recibir el mantenimiento adecuado. Debe consultar a su proveedor de equipo de protección personal sobre la selección de equipo y las normas correspondientes. Para mayor información, contacte a su organización nacional de normas.

Asegurar una ventilación adecuada u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondiente.

La elección final de equipo de protección dependerá de una valoración del riesgo. Es importante asegurar que todos los artículos del equipo de protección personal sean compatibles.

### 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.

### 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

Gafas de seguridad con protección lateral.

#### Protección de la piel

#### Protección de las manos

Use guantes protectores si existe probabilidad de contacto prolongado o repetido. Utilice guantes resistentes a sustancias químicas. Se recomienda: Guantes de nitrilo. La elección correcta de guantes protectores depende de los productos químicos que se manipulen, las condiciones de trabajo y uso, y el estado de los guantes (aún los más resistentes a sustancias químicas se deterioran luego de exposiciones prolongadas a estos productos). La mayoría de los guantes sólo brindan protección durante un breve periodo antes de que deban ser desechados y reemplazados. Debido a que los entornos específicos de trabajo y las prácticas de manejo de materiales varían, deben desarrollarse procedimientos de seguridad

Nombre del producto	Tribol GR 400-2 PD	Código del producto	468725-DE03	Página: 5/14
Versión 5.07	Fecha de emisión 11/28/2025.	Format Chile	Idioma ESPAÑOL	

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

<b>Protección del cuerpo</b>	afines a cada aplicación. Por lo tanto, los guantes se deben elegir luego de consultar al proveedor o fabricante y evaluar exhaustivamente las condiciones de trabajo.
	El uso de ropa protectora es una buena práctica industrial.
	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.
	Los overoles de algodón o poliéster/algodón sólo ofrecerán protección contra una contaminación superficial ligera que no llegue hasta la piel. Los overoles deben lavarse con regularidad. Cuando exista un alto riesgo de exposición cutánea (por ejemplo al limpiar derrames o en caso de riesgo de salpicaduras), será necesario utilizar delantales resistentes a sustancias químicas y/o trajes anti-químicos impermeables.
<b>Otro tipo de protección para la piel</b>	Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
<b>Protección de las vías respiratorias</b>	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. La protección respiratoria que deberá elegirse depende de los químicos que deban manejarse, las condiciones de trabajo y la condición del equipo respiratorio. Deben desarrollarse procedimientos de seguridad para cada aplicación esperada. Por lo tanto, el equipo de protección respiratoria deberá elegirse de acuerdo a las recomendaciones del proveedor/fabricante y previa valoración plena de las condiciones de trabajo.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	Grasa
<b>Color</b>	Marrón. [Obscuro]
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No aplicable.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	Vaso abierto: 268°C (514.4°F) [Aproximado. Basado en lubricantes - aceites base]
<b>Velocidad de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad</b>	No disponible.
<b>Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad</b>	No aplicable.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No aplicable.
<b>Densidad</b>	<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) a 20°C
<b>Solubilidad(es)</b>	

Medio	Resultado
agua	No soluble

<b>Coeficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.

<b>Nombre del producto</b>	Tribol GR 400-2 PD	<b>Código del producto</b>	468725-DE03	<b>Página:</b> 6/14
<b>Versión</b> 5.07	<b>Fecha de emisión</b> 11/28/2025.	<b>Format</b> Chile	<b>Idioma</b> ESPAÑOL	

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

**Propiedades explosivas** No disponible.

**Propiedades oxidantes** No disponible.

### Características de las partículas

**Tamaño mediano de partículas** No disponible.

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad** No hay datos de prueba específicos para este producto. Para obtener más información, consulte "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".

**Estabilidad química** El producto es estable.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

**Condiciones que deberán evitarse** Ningún dato específico.

Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).

**Materiales incompatibles** Ningún dato específico.  
Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.

**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

##### **Nombre de producto o ingrediente**

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

##### **Resultado**

##### **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

##### **Rata - Oral - DL50**

>5000 mg/kg  
OECD 401

##### **Rata - Cutánea - DL50**

>2000 mg/kg  
OECD 402

##### **Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas**

>5.53 mg/l [4 horas]  
OECD 403

Destilados (de petróleo), parafínicos pesados con desparafinado por solvente

##### **Rata - Oral - DL50**

>2000 mg/kg  
OECD 401

##### **Rata - Cutánea - DL50**

>2000 mg/kg  
OECD 402

2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol

**Nombre del producto** Tribol GR 400-2 PD

**Código del producto**

468725-DE03

Página: 7/14

**Versión** 5.07 **Fecha de emisión** 11/28/2025.

**Format** Chile

**Idioma** ESPAÑOL

## Sección 11. Información toxicológica

### Corrosión/irritación cutáneas

#### **Nombre de producto o ingrediente**

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno  
Destilados (de petróleo), parafínicos pesados con desparafinado por solvente  
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol

#### **Resultado**

**Conejo - Piel - Irritante leve**  
OECD 404  
**Conejo - Piel - No irritante para la piel.**  
**Conejo - Piel - Irritante leve**  
OECD 404

### Daño ocular grave/irritación ocular

#### **Nombre de producto o ingrediente**

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno  
Destilados (de petróleo), parafínicos pesados con desparafinado por solvente  
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol

#### **Resultado**

**Conejo - Ojos - No irritante para los ojos.**  
OECD 405  
**Conejo - Ojos - No irritante para los ojos.**  
OECD 405  
**Conejo - Ojos - Ligeramente irritante para los ojos.**  
OECD 405

### Corrosión/irritación respiratoria

No disponible.

### Sensibilización cutánea o respiratoria

#### **Nombre de producto o ingrediente**

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno  
Destilados (de petróleo), parafínicos pesados con desparafinado por solvente  
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol

#### **Resultado**

**Conejillo de Indias - piel**  
OECD 406  
Resultado: No sensibilizante  
**Conejillo de Indias - piel**  
OECD 406  
Resultado: No sensibilizante  
**Ratón - piel**  
OECD 429  
Resultado: Sensibilizante

### Mutagenicidad de las células germinales

#### **Nombre de producto o ingrediente**

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

#### **Resultado**

**In vitro - Bacteria**  
Prueba de mutación inversa bacteriana  
Resultado: Negativo  
**In vitro - Mamífero - especie no especificada**  
Prueba de aberración cromosómica in vitro en mamíferos  
Resultado: Negativo  
**In vivo - Mamífero - especie no especificada**  
Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos  
Resultado: Negativo  
**In vitro - Mamífero - especie no especificada**  
Prueba in vitro de mutación génica de células de mamífero  
Resultado: Negativo  
**In vitro - Bacteria**  
OECD [Prueba de mutación inversa bacteriana]  
Resultado: Negativo

Destilados (de petróleo), parafínicos pesados con desparafinado por solvente

**Nombre del producto** Tribol GR 400-2 PD

**Código del producto**

468725-DE03

Página: 8/14

**Versión** 5.07    **Fecha de emisión** 11/28/2025.

**Format** Chile

**Idioma** ESPAÑOL

## Sección 11. Información toxicológica

2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol

**In vitro - Mamífero - especie no especificada**  
OECD [Prueba de aberración cromosómica in vitro en mamíferos]  
Resultado: Negativo  
**In vitro - Bacteria**  
OECD 471  
Resultado: Negativo  
**In vitro - Mamífero-Animal**  
OECD 487  
Resultado: Negativo  
**In vitro - Mamífero-Animal**  
OECD 4776  
Resultado: Negativo

### Carcinogenicidad

#### **Nombre de producto o ingrediente**

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

Destilados (de petróleo), parafínicos pesados con desparafinado por solvente

#### **Resultado**

**Ratón - Cutánea - No especificada**  
OECD 451  
Resultado: Negativo  
**Ratón - Cutánea - No especificada**  
OECD 451  
Resultado: Negativo

### Toxicidad reproductiva

#### **Nombre de producto o ingrediente**

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

Destilados (de petróleo), parafínicos pesados con desparafinado por solvente

2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol

#### **Resultado**

**Rata - Oral**  
OECD 421  
Toxicidad materna: Negativo  
Efectos de fertilidad: Negativo  
Del desarrollo: Negativo

**Rata - Oral**  
OECD 421  
Toxicidad materna: Negativo  
Efectos de fertilidad: Negativo  
Del desarrollo: Negativo

**Rata - Oral**  
OECD 422  
Toxicidad materna: Positivo  
Efectos de fertilidad: Negativo

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

No disponible.

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

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

### Información sobre las posibles vías de ingreso

Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

<b>Nombre del producto</b>	Tribol GR 400-2 PD	<b>Código del producto</b>	468725-DE03	Página: 9/14
Versión 5.07	Fecha de emisión 11/28/2025.	Format Chile	Idioma ESPAÑOL	

## Sección 11. Información toxicológica

### 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	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación sequedad agrietamiento
Ingestión	Ningún dato específico.

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

#### Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos	No disponible.
Efectos potenciales retardados	No disponible.

#### Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos	No disponible.
Efectos potenciales retardados	No disponible.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

**Conclusión/Sumario[Producto]** No disponible.

Generales	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

#### Estimaciones de toxicidad aguda

N/A

Nombre del producto	Tribol GR 400-2 PD	Código del producto	468725-DE03	Página: 10/14
Versión 5.07	Fecha de emisión 11/28/2025.	Format Chile	Idioma ESPAÑOL	

## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	<b>Agudo - EL50</b> OECD 201 Algas >100 mg/l [72 horas]
	<b>Agudo - EL50</b> OECD 202 Dafnia >10000 mg/l [48 horas]
	<b>Agudo - LL50</b> OECD 203 Pez >100 mg/l [96 horas]
	<b>Crónico - NOEL</b> OECD 201 Algas ≥100 mg/l [72 horas]
	<b>Crónico - NOEL</b> OECD 211 Dafnia 10 mg/l [21 días]
Destilados (de petróleo), parafínicos pesados con desparafinado por solvente	<b>Agudo - EL50</b> OECD 201 Algas >100 mg/l [72 horas]
	<b>Agudo - EL50</b> OECD 202 Dafnia >10000 mg/l [48 horas]
	<b>Agudo - LL50</b> OECD 203 Pez >100 mg/l [96 horas]
	<b>Crónico - NOEL</b> OECD 201 Algas ≥100 mg/l [72 horas]
	<b>Crónico - NOEL</b> OECD 211 Dafnia 10 mg/l [21 días]
2,6-di-terc-butil-4-noniolfenol	<b>Agudo - ErC50</b> OECD 201 Algas >100 mg/l [72 horas]
	<b>Agudo - EC50</b> OECD 202 Dafnia 0.124 mg/l [48 horas]
	<b>Agudo - CL50</b> OECD 203 Pez >10 mg/l [96 horas]
	<b>Agudo - EC50</b> OECD 209 Microorganismos >1000 mg/l [3 horas]
	<b>Crónico - EC10</b> OECD 201

Nombre del producto	Tribol GR 400-2 PD	Código del producto	468725-DE03	Página: 11/14
Versión 5.07	Fecha de emisión 11/28/2025.	Format Chile	Idioma ESPAÑOL	

## Sección 12. Información ecotoxicológica

Algas  
100 mg/l [72 horas]

### Persistencia y degradabilidad

No se espera que sea degradable rápidamente.

#### Nombre de producto o ingrediente

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno  
Destilados (de petróleo), parafínicos pesados con desparafinado por solvente  
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol

#### Resultado

OECD 301F  
31% [28 días] - No inmediatamente  
OECD 301F  
31% [28 días] - No inmediatamente  
OECD 302C  
31% [28 días]

### Potencial de bioacumulación

No disponible.

No disponible.

#### Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición  
tierra/agua

No disponible.

Movilidad

Grasa. insoluble(s) en el agua.

#### Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

#### Métodos de eliminación

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben eliminar cantidades significativas de desechos del producto hacia los canales de aguas residuales, sino a una planta apropiada de tratamiento de efluentes. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. 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. Los envases desecharados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimíñense 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. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## Sección 14. Información relativa al transporte

	UN	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.
Designación oficial de transporte	-	-	-

Nombre del producto	Tribol GR 400-2 PD	Código del producto	468725-DE03	Página: 12/14
Versión 5.07	Fecha de emisión 11/28/2025.	Format Chile	Idioma ESPAÑOL	

## Sección 14. Información relativa al transporte

Clase(s) relativas al transporte	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.

**Precauciones especiales para el usuario** No disponible.

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

## Sección 15. Información sobre la reglamentación

*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

#### Australia

Todos los componentes están listados o son exentos.

#### Canadá

Al menos un componente no está listado en la DSL (Listado de Sustancias Domésticas) no obstante esos componentes están listados en la NDSL (Listado de Sustancias No Domésticas).

#### China

Todos los componentes están listados o son exentos.

#### Japón

Al menos un componente no está listado.

#### Filipinas

Al menos un componente no está listado.

#### República de Corea

Al menos un componente no está listado.

#### Taiwán

Todos los componentes están listados o son exentos.

#### Estados Unidos

Todos los componentes están activos o exentos.

#### Estado en REACH

La compañía identificada en la Sección 1 comercializa este producto en la Unión Europea en cumplimiento con los requerimientos vigentes de REACH.

## Sección 16. Otra informaciones

### Señal de seguridad según NCh1411/4



### Historial

Nombre del producto	Tribol GR 400-2 PD	Código del producto	468725-DE03	Página: 13/14
Versión 5.07	Fecha de emisión 11/28/2025.	Format Chile	Idioma ESPAÑOL	

## Sección 16. Otra informaciones

Fecha de impresión	11/28/2025
Fecha de emisión/Fecha de revisión	11/28/2025
Fecha de la edición anterior	11/28/2025
Versión	5.07
Preparada por	Product Stewardship
Explicación de Abreviaturas	ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) N/A = No disponible SGG = Grupo de segregación ONU = Organización de las Naciones Unidas

### 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.

Se han realizado todos los pasos que se pueden practicar en forma razonable para asegurar que la hoja de datos y la información sobre salud, seguridad y medio ambiente contenida en ésta sea exacta para la fecha especificada más adelante. No se expide garantía ni declaración, expresa o implícita de la exactitud o integridad de los datos e información en esta hoja de datos.

Los datos e información proporcionados se aplican cuando el producto es vendido para la aplicación o aplicaciones establecidas. No deberá utilizar el producto para otro propósito que no sea la aplicación, o las aplicaciones, especificadas sin solicitar antes el consejo del BP Group. El usuario está obligado a evaluar y usar este producto en forma segura y cumplir con las leyes y reglamentos pertinentes. El Grupo BP no será responsable de ningún daño o lesión que resulte del uso, diferente del uso del producto establecido para el material, de no seguir las recomendaciones, o de cualquier peligro inherente a la naturaleza del material. Los compradores del producto que lo suministren a una tercera parte para ser utilizado en un trabajo, tienen la obligación de tomar todos los pasos necesarios para asegurar que cualquier persona que maneje o use el producto tenga la información de esta hoja. Los empleadores están obligados a informar a sus empleados y a cualquier otra persona que pueda ser afectada acerca de los riesgos descritos en esta hoja y de cualquier precaución que deban tomar. Puede ponerse en contacto con el Grupo BP para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible. Se prohíbe terminantemente alterar este documento.

Nombre del producto	Tribol GR 400-2 PD	Código del producto	468725-DE03	Página: 14/14
Versión 5.07	Fecha de emisión 11/28/2025.	Format Chile	Idioma ESPAÑOL	