

# Hoja de Datos de Seguridad del Material



## Sección 1. Identificación

Nombre del producto Tribol GR 400-2 PD

FDS # 468725

Código 468725-US17

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

Uso del producto 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

INFORMACION SOBRE  
EMERGENCIAS  
SANITARIAS:

INFORMACION SOBRE  
EVACUACION DE  
EMERGENCIA:

+1-800-447-8735

+1-800-424-9300 (CHEMTREC USA)

+1-703-527-3887 (CHEMTREC fuera de los Estados Unidos:)

## Sección 2. Identificación de los peligros

Estado OSHA/ HCS Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1

### Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Consejos de prudencia

Prevención Usar guantes de protección. Evitar respirar polvo. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada se deje fuera del lugar de trabajo.

Intervención/Respuesta

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Buscar atención médica.

Almacenamiento

No aplicable.

Eliminación

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

Nombre del producto	Tribol GR 400-2 PD	Código del producto	468725-US17	Página: 1/11
Versión 1.02	Fecha de emisión 01/18/2023.	Format US	Idioma ESPAÑOL	

## Sección 2. Identificación de los peligros

### Peligros no clasificados en otra parte

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.

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

### Sustancia/mezcla

Mezcla

Aceite mineral altamente refinado y aditivos. Agente espesante.

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno	≥50 - ≤75	64742-57-0
Destilados (de petróleo), parafínicos pesados con desparafinado por solvente	≥25 - ≤50	64742-65-0
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	≥10 - ≤25	64742-54-7
Producto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3)	<1	-
fosfito de difenilo y isodecilo	<1	26544-23-0

No hay presencia de ingredientes adicionales que, de acuerdo con los conocimientos actuales del proveedor y en las concentraciones aplicables, estén clasificados como peligrosos para la salud y que, por lo tanto, tengan que figurar en este apartado.

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.

#### Contacto con la piel

En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quite la ropa contaminada y los zapatos. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones. Procurar atención médica.

#### Por inhalación

Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

#### 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.

#### 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. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

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

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

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

Nombre del producto	Tribol GR 400-2 PD	Código del producto	468725-US17	Página: 2/11
Versión 1.02	Fecha de emisión 01/18/2023.	Format US	Idioma ESPAÑOL	

## Sección 4. Primeros auxilios

### Notas para el médico

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.

### Tratamientos específicos

No hay un tratamiento específico.

## Sección 5. Medidas contra incendios

### Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

En caso de incendio, use extintor o atomizador de niebla de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o bióxido de carbono.

#### Medios no apropiados de extinción

No usar chorro de agua.

### Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Ningún riesgo específico de fuego o explosión.

### Productos peligrosos de la combustión

Los productos de la combustión pueden incluir los siguientes:  
óxido/óxidos metálico/metálicos  
óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>)

### Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, áfle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente.

### Equipo de protección especial para los bomberos

Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma (ARAC) y equipo completo contra incendios.

## Sección 6. Medidas que deberán tomarse en caso de vertido 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).

### 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.

Nombre del producto	Tribol GR 400-2 PD	Código del producto	468725-US17	Página: 3/11
Versión 1.02	Fecha de emisión 01/18/2023.	Format US	Idioma ESPAÑOL	

## Sección 6. Medidas que deberán tomarse en caso de vertido accidental

### 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. Vacie 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. Succione 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. Evitar la generación de polvos. No barrer en seco. Recoger el polvo con una aspiradora equipada con un filtro HEPA y transferirlo a un recipiente cerrado y etiquetado para desechos.

## 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). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. 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.

#### 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. 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. Mantenga alejado del calor y luz solar directa. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Guarde y use sólo en equipos/contenedores diseñados para usarse con este producto. 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.

#### No apropiado(s)

Exposición prolongada a temperaturas elevadas

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno

**OSHA PEL (Estados Unidos). [Oil mist, mineral]**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Emitida/revisada: 6/1993

**ACGIH TLV (Estados Unidos). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Emitida/revisada: 11/2009 Estado: Fracción inhalable

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

**OSHA PEL (Estados Unidos). [Oil mist, mineral]**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Emitida/revisada: 6/1993

**ACGIH TLV (Estados Unidos). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Emitida/revisada: 11/2009 Estado: Fracción inhalable

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

**OSHA PEL (Estados Unidos). [Oil mist, mineral]**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Emitida/revisada:

Nombre del producto

Tribol GR 400-2 PD

Código del producto

468725-US17

Página: 4/11

Versión 1.02

Fecha de emisión

Format US

Idioma ESPAÑOL

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

6/1993

ACGIH TLV (Estados Unidos). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Emitida/revisada: 11/2009 Estado: Fracción inhalable

Producto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3)

Ninguno.

fosfito de difenilo y isodecilo

Ninguno.

### Índices de exposición biológica

No exposure indices known.

#### **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. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. 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 período 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 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.

Nombre del producto	Tribol GR 400-2 PD	Código del producto	468725-US17	Página: 5/11
Versión 1.02	Fecha de emisión 01/18/2023.	Format US	Idioma ESPAÑOL	

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

<b>Protección del cuerpo</b>	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. Para proteger frente a los fluidos para trabajo en metales, se deberá seleccionar la protección respiratoria clasificada como "resistente a los lubricantes" (clase R) o a prueba de lubricantes (clase P) según resulte apropiado. En función del nivel de contaminantes suspendidos en el aire, se usará protección de media máscara (con filtro HEPA), incluidos respiradores desechables (serie P o R) (para neblinas de lubricante inferiores a 50 mg/m <sup>3</sup> ) o respirador purificador del aire motorizado, con pantalla o casco y filtro HEPA (para neblinas de lubricante inferiores a 125 mg/m <sup>3</sup> ). Si los vapores orgánicos representan un peligro potencial durante las operaciones de trabajo con los metales, será necesario un filtro combinado para vapor orgánico y partículas. 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.																				
<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 aplicable. Basado en - Estado físico																				
<b>Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad</b>	No aplicable.																				
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.																				
	<table><thead><tr><th rowspan="2"><b>Nombre de ingrediente</b></th><th colspan="3"><b>Presión del vapor a 20 °C</b></th><th colspan="3"><b>Presión del vapor a 50 °C</b></th></tr><tr><th><b>mm Hg</b></th><th><b>kPa</b></th><th><b>Método</b></th><th><b>mm Hg</b></th><th><b>kPa</b></th><th><b>Método</b></th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	<b>Nombre de ingrediente</b>	<b>Presión del vapor a 20 °C</b>			<b>Presión del vapor a 50 °C</b>			<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Método</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Método</b>							
<b>Nombre de ingrediente</b>	<b>Presión del vapor a 20 °C</b>			<b>Presión del vapor a 50 °C</b>																	
	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Método</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Método</b>															
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No aplicable.																				
<b>Densidad</b>	<1000 kg/m <sup>3</sup> (<1 g/cm <sup>3</sup> ) a 20°C																				

<b>Nombre del producto</b>	Tribol GR 400-2 PD	<b>Código del producto</b>	468725-US17	<b>Página:</b> 6/11
<b>Versión 1.02</b>	<b>Fecha de emisión</b>	01/18/2023.	<b>Format</b>	<b>US</b>
				<b>Idioma</b> <b>ESPAÑOL</b>

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Solubilidad(es)

Medio	Resultado
agua	No soluble

**Coeficiente de partición: n-octanol/agua** No aplicable.

**Temperatura de ignición espontánea** No aplicable.

**Temperatura de descomposición** No disponible.

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

**Materiales incompatibles** 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 específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
fosfito de difenilo y isodecilo	Categoría 2	-	-

**Información sobre las posibles vías de ingreso** Vías de entrada previsibles: Cutánea, Por inhalación, Ojos.

#### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Por inhalación** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**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.

Nombre del producto	Tribol GR 400-2 PD	Código del producto	468725-US17	Página: 7/11
Versión 1.02	Fecha de emisión 01/18/2023.	Format US	Idioma ESPAÑOL	

## Sección 11. Información toxicológica

<b>Contacto con la piel</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento sequedad agrietamiento
<b>Por inhalación</b>	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	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

**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.

**Teratogenicidad** 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

No disponible.

## Sección 12. Información ecotoxicológica

#### Toxicidad

El fabricante no ha realizado pruebas

#### Persistencia y degradabilidad

No se espera que sea degradable rápidamente.

#### Potencial de bioacumulación

No disponible.

#### Movilidad en el suelo

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

**Movilidad** Grasa. insoluble(s) en el agua.

**Otros efectos adversos** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

<b>Nombre del producto</b>	Tribol GR 400-2 PD	<b>Código del producto</b>	468725-US17	<b>Página:</b> 8/11
<b>Versión 1.02</b>	<b>Fecha de emisión</b> 01/18/2023.	<b>Format</b> US	<b>Idioma</b> ESPAÑOL	

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

### 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 desechados 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

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.
Designación oficial de transporte	-	-	-	-
Clase(s) relativas al transporte	-	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.	No.
Información adicional	-	-	-	-

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

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

## Sección 15. Información Reglamentaria

### Regulaciones Federales de EUA

**Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b)** Todos los componentes están activos o exentos.

**TSCA 5(a)2 reglas significativas propuestas de nuevo uso:** fenol, 4-nonil-, ramificado

### SARA 302/304

#### Composición / información sobre los componentes

No se encontraron productos.

### SARA 311/312

Nombre del producto	Tribol GR 400-2 PD	Código del producto	468725-US17	Página: 9/11
Versión 1.02	Fecha de emisión 01/18/2023.	Format US	Idioma ESPAÑOL	

## Sección 15. Información Reglamentaria

<b>Clasificación</b>	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
<b>SARA 313</b>	
<b>Formulario R - Requisitos de informes</b>	Este producto no contiene ningún componente peligroso a los niveles regulados o por encima de ellos.
<b>Notificación del proveedor</b>	Este producto no contiene ningún componente peligroso a los niveles regulados o por encima de ellos.
<b>Reglamentaciones estatales</b>	
<b>Massachusetts</b>	Los siguientes componentes están listados: OIL MIST, MINERAL; OIL MIST, MINERAL; OIL MIST, MINERAL
<b>New Jersey</b>	Ninguno de los componentes está listado.
<b>Pensilvania</b>	Ninguno de los componentes está listado.
<b>California Prop. 65</b>	Este producto no requiere una advertencia de puerto seguro según la Prop. 65 de California.
<b>Otras regulaciones</b>	
<b>Inventario de Sustancias de Australia (AIIC)</b>	Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Canadá</b>	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).
<b>Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)</b>	Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)</b>	Al menos un componente no está listado.
<b>Inventario de Sustancias de Corea (KECI)</b>	Al menos un componente no está listado.
<b>Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)</b>	Al menos un componente no está listado.
<b>Inventario de sustancias químicas de Taiwán (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI)</b>	Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Estado en REACH</b>	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

### [National Fire Protection Association \(Estados Unidos\)](#)



### Historial

<b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b>	01/18/2023.
<b>Fecha de la edición anterior</b>	10/11/2022.
<b>Preparada por</b>	Product Stewardship

<b>Nombre del producto</b>	Tribol GR 400-2 PD	<b>Código del producto</b>	468725-US17	<b>Página:</b> 10/11
<b>Versión 1.02</b>	<b>Fecha de emisión</b> 01/18/2023.	<b>Format</b> US	<b>Idioma</b> ESPAÑOL	

## Sección 16. Otra informaciones

<b>Explicación de Abreviaturas</b>	ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales. ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración Número CAS = Número de Servicio de Resúmenes Químicos 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) OEL = Límite de Exposición Profesional FDS = Ficha de Datos de Seguridad LMPE-CT = Límite maximo permisible de exposición de corto tiempo PPT = Promedio ponderado por el tiempo ONU = Organización de las Naciones Unidas Número UN = Número de las Naciones Unidas; un número de cuatro dígitos asignado por el Comité de Expertos de las Naciones Unidas sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas. Varía = puede contener uno o más de los siguientes 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64742-01-4, 64742-44-5, 64742-45-6, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-63-8, 64742-65-0, 64742-70-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1
------------------------------------	---

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

### Aviso al lector

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.

<b>Nombre del producto</b>	Tribol GR 400-2 PD	<b>Código del producto</b>	468725-US17	<b>Página:</b> 11/11
<b>Versión</b> 1.02	<b>Fecha de emisión</b> 01/18/2023.	<b>Format</b> US	<b>Idioma</b> ESPAÑOL	