



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

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

##### 1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial**

SACHS Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

**Nº de artículo**

0671.190.050; 0671.090.502; 4200.080.050; 420.0080.060

##### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Tipo de artículo**

Mezcla.

**Uso**

Lubricante.

Grasa.

Para uso exclusivo en instalaciones industriales o tratamiento profesional.

**Usos no aconsejados**

Este producto no ha de usarse en aplicaciones distintas a las recomendadas en el apartado 1 sin seguir primero las reco-mendaciones del proveedor.

##### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Ficha de datos de seguridad creada por**

Sunil



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

**Proveedor**

ZF Aftermarket

Dirección  
ZF Friedrichshafen AG  
Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt  
Alemania

Teléfono  
+49 9721 475 60

Correo electrónico  
msds.zf-aftermarket@zf.com

página principal  
www.zf.com/contact

**Persona de contacto**

Marcin Nadany / Sunil

**Correo electrónico**

msds.zf-aftermarket@zf.com

**1.4. Teléfono de emergencia**

+ 34 91 562 04 20

**Disponible fuera del horario de oficina**

Sí

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008

**Clasificación**

Peligroso para el medio ambiente acuático - categoría de peligro crónico 3

**Indicaciones de peligro**

H412



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Indicaciones de peligro

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

##### Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en Estar de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales..

##### Información adicional

Palabra de advertencia : Sin palabra clave.

Respuesta: No aplicable.

Almacenamiento: No aplicable.

Ingredientes peligrosos: No aplicable.

Información suplementaria que debe figurar en la etiqueta: Contiene ducto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alkilamina dietoxilada (1:5-1:3) , Productos de reacción de fosfito de trifenilo e isodecanol (1:1) , 2,6-di-terc-butyl-4-nonilfenol Puede provocar una reacción alérgica.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos: No aplicable.

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños: No aplicable.

Advertencia de peligro táctil: No aplicable.

#### 2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia evaluada como PBT o mPvB en una concentración  $\geq 0,1$  %.

Otros peligros que no conducen a una clasificación: El producto desengrasa la piel.

La inyección bajo la piel, resultante del contacto con el producto a alta presión, constituye una importante emergencia médica.

Este producto no contiene ninguna sustancia presente en una concentración igual o superior al 0,1% en masa, incluida en la lista elaborada de conformidad con el artículo 59, apartado 1, del Reglamento REACH, debido a sus propiedades alteradoras endocrinas, o una sustancia de las que se sepa que tiene propiedades alteradoras endocrinas de conformidad con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento 2018/605 de la Comisión.

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



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1  
 Publicado: 2025-02-27

### 3.2. Mezclas

Nombre químico	Nº CAS Nº CE REACH Nº Nº Índice	Concentración	Clasificación	H-frase Factor M Aguda Factor M Crónico	Observaciones
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25 649-467-00-8	≥25 - ≤50%	-	- - -	ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhalation): 5 mg/kg
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente; Aceite de base, sin especificar; Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por separación de parafinas normales de una fracción de petróleo por cristalización en disolvente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C20 a C50 y produce un aceite final con una viscosidad de no menos de 100 SUS (19cSt a 40°C).	64742-65-0 265-169-7 01-2119471299-27 649-474-00-6	≥25 - ≤50%	-	- - -	-
Productos de reacción de fosfito de trifenilo e isodecanol (1:1)	- 701-341-4 01-2119968254-31 -	>0 - <1%	Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	- - -	-
sulfato de cinc (hidrato) (mono-, hexa-, y heptahidrato)	7446-19-7 231-793-3 01-2119474684-27 030-006-00-9	>0 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H318, H400, H410 - -	-
Producto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alkilamina dietoxilada (1:5-1:3)	1380226-46-9 412-780-3 01-0000016000-92 042-004-00-5	0 - <1%	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2	- - -	-
2,6-di-terc-butyl-4-nonilfenol	4306-88-1 224-320-7	>0 - ≤0,3%	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1,	- -	-



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

Nombre químico	Nº CAS Nº CE REACH Nº Nº Índice	Concentración	Clasificación	H-frase Factor M Aguda Factor M Crónico	Observaciones
	01-2120759723-46 -		Aquatic Chronic 1	-	

#### **Información adicional de la sustancia**

DMSO < 3% (IP 346)

Aditivos mejoradores del rendimiento.

Agente espesante.

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

Para ver el texto completo de las declaraciones H/EUH mencionadas en esta sección, consulte la sección 16.

## **SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

### **4.1. Descripción de los primeros auxilios**

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

#### **Inhalación**

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

#### **Contacto con la piel**

Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

#### **Contacto con los ojos**

Enjuáguese inmediatamente los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos. Quítese las lentillas y abra bien los ojos. Si la irritación persiste: acuda a urgencias y muestre esta ficha de datos de seguridad.



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

#### **Ingesta**

Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Coloque a la persona inconsciente acostada de lado en posición de recuperación y asegúrese de que puede respirar.

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Para mayor información sobre los efectos para la salud y los síntomas, léase la sección 11.

#### **Inhalación**

Posibles efectos retardados: La inhalación de neblinas de aceite o vapores generados al calentarse el producto irrita las vías respiratorias y provoca tos.

#### **Contacto con los ojos**

Posibles efectos retardados: Posible riesgo de sufrir picor o rojez pasajeros si se produce contacto accidental con los ojos.

#### **Ingesta**

Posibles efectos retardados: La ingestión de grandes cantidades puede causar náusea y diarrea.

#### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

La inyección bajo la piel, resultante del contacto con el producto a alta presión, constituye una importante emergencia médica.

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 debido a la alta presiones debe ser objeto de emergencia médica. Puede que al principio las heridas no parezcan serias, pero en poco tiempo los tejidos se hinchan formando ampollas y se decoloran, 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 una concienzuda y amplia exploración de la herida y de los tejidos subyacentes. A tener en cuenta: la alta presión puede hacer que el producto penetre en profundidad a través de varias capas de tejido.

## **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1. Medios de extinción**

#### **Medios de extinción adecuados**

Espuma. Productos químicos secos.



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

#### **Medios de extinción inadecuados**

No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Ningún síntoma específico señalado.

Productos peligrosos de combustión: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Óxidos metálicos.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

##### **Equipo de protección especial para 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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

Precauciones particulares: En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Este material es nocivo para organismos acuáticos. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

## **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

#### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Póngase en contacto con el personal de emergencia. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Para el personal de emergencia: Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño: Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Gran derrame: Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido 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. Evitar la creación de polvo y la dispersión causada por el viento. Si el personal de emergencia no está disponible, contenga el material derramado. Aspire o eche el derrame en el contenedor de desechos o reciclado apropiado y a continuación cubra la zona derramada con aceite absorbente. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.

Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.

Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### **Precauciones preventivas de manipulación**

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

Medidas de protección: Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite el contacto del material derramado y la fuga con la tierra y cursos de agua. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. No vuelva a usar el envase. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

#### **Higiene**

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

#### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar conforme a las normativas 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 abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Evítese la exposición a altas temperaturas o a los rayos del sol.

#### **7.3. Usos específicos finales**

Sin datos disponibles

## **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

#### **8.1. Parámetros de control**

##### **Límites de exposición**

Procedimientos recomendados de control: Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Límites nacionales de exposición en el trabajo



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

Agente químico	N° CAS N° CE	Límite de la exposición ppm / mg/m <sup>3</sup>	Fuente	Nota	Año
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	- -	- / 5 /	Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas	VLA-ED: 8 horas	2008
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	- -	- / 10 /	Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas	VLA-EC: 15 minutos	2008
Destilados (petróleo), parafínicos pesados con disolventes desparafinados	- -	- / 5 /	Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas	VLA-ED: 8 horas	2008
Destilados (petróleo), parafínicos pesados con disolventes desparafinados	- -	- / 10 /	Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas	VLA-EC: 15 minutos	2008

## 8.2. Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

Suministrar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones en el aire por debajo de sus límites de exposición laboral respectivos. 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 deberá estar conforme con las normas pertinentes, ser adecuado para su uso y estar en buen estado de funcionamiento y mantenimiento. Deberá solicitar asesoramiento a su proveedor de equipos de protección personal referente a su selección y a las normas pertinentes. Si desea más información sobre las normas, póngase en contacto con su organización nacional.

La selección final de equipo de protección dependerá de una evaluación del riesgo de protección. Es importante asegurar que todos los elementos de los equipos de protección personal sean compatibles.

Medidas de higiene: 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 eliminar 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 ocular/facial

Gafas de seguridad.



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

#### **Protección de las manos**

Debido a que los entornos de trabajo y procedimientos de manejo de materiales específicos pueden variar, es necesario desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación prevista. La selección correcta de guantes protectores dependerá de los productos químicos que deban manejarse y de las condiciones de trabajo y utilización. La mayoría de los guantes ofrecen protección sólo durante un periodo de tiempo limitado antes de que sea necesario desecharlos y sustituirlos (incluso aquellos guantes que ofrecen mayor resistencia a los productos químicos se romperán después de repetidas exposiciones a sustancias químicas). Los guantes deben elegirse consultando con el proveedor/fabricante y teniendo en cuenta una evaluación completa de las condiciones de trabajo.

Recomendaciones: Los guantes de nitrilo son los más adecuados.

Tiempo de permeabilidad: Los datos de tiempos de impregnación los generan los fabricantes de guantes en condiciones de prueba en el laboratorio e indican cuánto tiempo puede esperarse que el guante ofrezca una resistencia eficaz a la impregnación. A la hora de observar las recomendaciones acerca del tiempo de impregnación es importante tener en cuenta las condiciones laborales reales. Solicite siempre a su proveedor de guantes información técnica actualizada referente a los tiempos de impregnación correspondientes al tipo de guante recomendado.

Nuestras recomendaciones acerca de la selección de guantes son las siguientes:

Contacto continuo:

Guantes con un tiempo de impregnación mínimo de 240 minutos, o >480 minutos, si pueden obtenerse del tipo adecuado.

Si no hay disponibles guantes adecuados que ofrezcan este nivel de protección, pueden aceptarse guantes con tiempos de impregnación más cortos, siempre y cuando se determinen y observen programas de mantenimiento y sustitución de guantes adecuados.

Protección contra salpicaduras / a corto plazo:

Tiempos de impregnación recomendados como los antedichos.

Se reconoce que para exposiciones a corto plazo transitorias pueden usarse normalmente guantes con tiempos de impregnación más cortos. Por lo tanto deberán determinarse y observarse estrictamente programas de mantenimiento y sustitución adecuados.

Grosor del guante: Para aplicaciones generales, recomendamos guantes con un espesor normalmente superior a 0,35 milímetros.

Es preciso subrayar que el espesor del guante no es necesariamente un buen pronosticador de su resistencia a una sustancia química específica, ya que su eficiencia a la impregnación dependerá de la composición exacta del material del guante. Por lo tanto, la selección del guante también debería basarse en considerar los requisitos de la tarea y en el conocimiento de los tiempos de ruptura. El espesor del guante también puede variar dependiendo de su fabricante, así como del tipo y del modelo de guante. Por lo tanto, siempre deben tenerse en cuenta los datos técnicos del fabricante a fin de asegurar la selección del guante más adecuado para la tarea específica.

Nota: Dependiendo de la actividad llevada a cabo, pueden ser necesarios guantes de distintos espesores para tareas específicas. Por ejemplo:

- Guantes más finos (de 0,1 milímetro o menos) pueden requerirse en caso de que sea necesario un alto grado de destreza manual. No obstante, estos guantes probablemente sólo ofrezcan una pro-



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

tección a corto plazo y normalmente se deben usar una sola vez para luego desecharlos.

- Guantes más gruesos (de 3 milímetros o más) pueden requerirse cuando existe un riesgo mecánico (así como químico); es decir, donde hay un potencial para la abrasión o punción.

#### **Otro tipo de protección dérmica**

Es buena práctica industrial usar ropas protectoras. 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. Las batas de algodón o de poliéster / algodón sólo ofrecerán protección contra una contaminación superficial ligera que no se empape a través de la piel. Las batas deberán lavarse de manera regular. Cuando hay gran riesgo de exposición cutánea (e.g. cuando se limpian derrames o si hay riesgo de salpicaduras) serán requeridos delantales resistentes a químicos y / o ropas y botas impermeables a productos químicos.

#### **Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. La elección correcta de protección respiratoria depende de los productos químicos manejados, las condiciones de trabajo y el uso y la condición del equipo respiratorio. Se deberán desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación. El equipo de protección respiratoria deberá elegirse, por lo tanto, consultando con el proveedor/fabricante y después de haberse hecho la evaluación completa de las condiciones de trabajo

#### **Limitación de exposición medioambiental**

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

#### **Otros**

Consulte las normas:

Protección respiratoria: EN 529.

Guantes: EN 420, EN 374.

Protección de los ojos: EN 166.

Filtración con media máscara: EN 149.

Filtración con media máscara con válvula: EN 405.

Media máscara: EN 140 más filtro.

Máscara completa: EN 136 más filtro.

Filtros de partícula: EN 143.

Filtros combinados/de gas: EN 14387.



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico**

Grasa.

**Color**

Marrón oscuro.

**Olor**

No disponible.

**Umbral del olor**

No disponible.

**Punto de fusión/punto de congelación**

No disponible.

**Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición**

No disponible.

**Inflamabilidad**

No disponible.

**Límite de explosión inferior y superior**

No aplicable.

**Punto de inflamación**

268 °C

**Método**

Vaso abierto [Aproximado. Basado en lubricantes - aceites base]

**Temperatura de ignición espontánea**

Sin datos disponibles

**Temperatura de descomposición**

No disponible.

**pH**

No aplicable.

**Viscosidad cinemática**

No disponible.



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

**Solubilidad**

Insoluble en agua.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

No aplicable.

**Presión de vapor**

0,011 kPa

**Método**

[0.086257 mm Hg]

**Densidad y/o densidad relativa**

< 1000 kg/m<sup>3</sup>

**Método**

(<1 g/cm<sup>3</sup>) at 20°C

**Densidad de vapor relativa**

No aplicable.

**Velocidad de evaporación**

No disponible.

**Peligro de explosión**

No disponible.

**Propiedades oxidantes**

No disponible.

**Propiedades de las partículas**

Tamaño de partícula medio: No disponible.

**9.2. Otros datos**

Sin datos disponibles

**Otros**

Caída, punto de: >190 °C

Penetración (0.1 mm): 220 to 250 at 25°C



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales oxidantes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad aguda

EPTA (oral) - fosfito de difenilo y isodecilo : 2500 mg/kg

EPTA (oral) - sulfato de cinc, monohidrato : 500 mg/kg

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Descriptor de dosis	Valor / dosis	vía de exposición	Animales de prueba	Método/directriz
fosfito de difenilo y isodecilo -	LC50	>8.4 mg/l	Inhalación. [ Vapor ]	Rata	OECD 403
sulfato de cinc, monohidrato -	LD50	>2000 mg/kg	Cutáneo	Rata	OECD 402



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Descriptor de dosis	Valor / dosis	vía de exposición	Animales de prueba	Método/directriz
sulfato de cinc, monohidrato -	LD50	>1710 mg/kg	Ingestión	Rata	OECD 401
2,6-di-terc-butil-4- nonilfenol -	LD50	>2000 mg/kg	Cutáneo	Rata	OECD 402
2,6-di-terc-butil-4- nonilfenol -	LD50	>2000 mg/kg	Ingestión	Rata	OECD 401
ducto de reacción de molibdato amónico y C12-C24- alquilamina dietoxil- ada (1:5-1:3) -	LD50	> 2000 mg/kg	Cutáneo	Rata	OECD 402
ducto de reacción de molibdato amónico y C12-C24- alquilamina dietoxil- ada (1:5-1:3) -	LD50	>2000 mg/kg	Ingestión	Rata	OECD 401
fosfito de difenilo y isodecilo -	LD50	>5000 mg/kg	Cutáneo	Conejo	OECD 402
fosfito de difenilo y isodecilo -	LD50	3840 mg/kg	Ingestión	Rata	OECD 401

#### **Corrosión o irritación cutáneas**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Nombre del producto/sus- tancia CAS / CE no.	Resultado	Especies	Método/directriz
ducto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alquilam- ina dietoxilada (1:5-1:3)	Piel. - Moderadamente irrit- ante.	Conejo	OECD 404



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Resultado	Especies	Método/directriz
-			
fosfito de difenilo y isodecilo -	Piel. - Ligeramente irritante.	Conejo	OECD 404
sulfato de cinc, monohidrato -	Piel. - No irritante.	Conejo	OECD 404
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol -	Piel. - Suave. Efecto irritante.	Conejo	OECD 404

#### **Lesiones oculares graves o irritación ocular**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Resultado	Especies	Método/directriz
ducto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3) -	Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva	Conejo	OECD 405
fosfito de difenilo y isodecilo -	Levemente irritante para la vista.	Conejo	ASTM
sulfato de cinc, monohidrato -	Ojos. - Irritación grave.	Conejo	OECD 405
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol -	Levemente irritante para la vista.	Conejo	OECD 405

#### **Provoca alergias en los órganos respiratorios y en la piel**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Resultado	Especies	Método/directriz
ducto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3) -	Piel. - Sensibilizante.	Cobaya	OECD 406



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Resultado	Especies	Método/directriz
fosfito de difenilo y isodecilo -	Piel. - Sensibilizante.	Cobaya	OECD 406
sulfato de cinc, monohidrato -	No sensibilizante.	Ratón	OECD 429
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol -	Sensibilizante.	Ratón	OECD 429

#### **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Resultado	vía de exposición	Especies	Método/directriz
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol -	Positivo. [ Toxicidad materna: ]	Ingestión	Rata	OECD 422

#### **Carcinogenicidad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

#### **Peligro por aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

#### **Síntomas relacionados con las propiedades físicas, químicas y toxicológicas**

Por inhalación: Ningún dato específico.

Ingestión: Ningún dato específico.

Contacto con la piel: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación ; sequedad ; agrietamiento

Contacto con los ojos: Ningún dato específico.



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

**Efectos inmediatos y secundarios, así como efectos crónicos derivados de una exposición a corto y largo plazo**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**11.2. Información sobre otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina**

No disponible.

**Otros**

Información sobre posibles vías de exposición: Rutas de entrada previstas: - Cutáneo ; Inhalación. ; Ojos.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

**12.1. Toxicidad**

**Toxicidad grave para los peces**

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
fosfito de difenilo y isodecilo -	LC50	>16 mg/	96 h	Pez	OECD 203
sulfato de cinc, monohidrato -	LC50	0.112 mg/l	96 h	Pez	-
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol -	LC50	>10 mg/l	96 h	Pez	OECD 202

**Toxicidad grave para las algas**

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
ducto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-	EC50	1.6 mg/l	72 h	Alga	OECD 201



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
alquilamina dietoxilada (1:5-1:3) -					
sulfato de cinc, monohidrato -	EC50	0.308 - 0.41 mg/l	72 h	Alga	-
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol -	ErC50	>100 mg/l	72 h	Alga	OECD 201
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol -	EC10	100 mg/	72 h	Alga	OECD 201

#### **Toxicidad grave para los crustáceos**

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
sulfato de cinc, monohidrato -	EC50	0.095 mg/l	48 horas	Daphnia magna	-
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol -	EC50	0.124 mg/l	48 horas	Daphnia magna	OECD 202
ducto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3) -	EC50	1 - 5 mg/l	48 horas	Daphnia magna	OECD 202

#### **Toxicidad por microorganismos/macroorganismos**



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
fosfito de difenilo y isodecilo -	EC50	>100 mg/l	3 horas	Toxicidad aguda - Microorganismos:	OECD 209
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol -	EC50	>1000 mg/l	3 horas	Toxicidad aguda - Microorganismos:	OECD209

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Duración (durante cuánto tiempo por caso)	Resultado	Degradación	Método/directriz
fosfito de difenilo y isodecilo -	28 días	No es fácilmente biodegradable.	17%	-
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol -	28 días	-	31 %	OECD 302C

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

No disponible.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

##### Movilidad

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	KOC	Movilidad
SACHS Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD -	No disponible.	Grasa. - Insoluble en agua.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia evaluada como PBT o mPvB en una concentración  $\geq 0,1$  %.

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No disponible.



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1  
Publicado: 2025-02-27

#### 12.7. Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

##### Consideraciones relativas a la eliminación

Si fuera posible, reciclar el producto. La eliminación de grandes cantidades debe ser realizada por personal autorizado al efecto.

Residuos Peligrosos: Sí.

##### Embalaje

Si fuera posible, reciclar el producto. La eliminación de grandes cantidades debe ser realizada por personal autorizado al efecto.

Código de eliminación de residuos	Descripción de residuos
12 01 12*	Ceras y grasas usadas
15 01 10*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

Tenga en cuenta que un asterisco (\*) al lado de un código indica que es RESIDUO PELIGROSO.

#### Otros

No obstante, el uso indebido y/o la presencia de agentes contaminantes potenciales pudieran requerir un código alternativo de eliminación de residuos que asignará el usuario final.

Precauciones especiales: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

Referencias: Decisión 2014/955/UE de la Comisión ; Directiva 2008/98/CE



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

#### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

##### 14.1. Número ONU

No está regulado.

##### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

**Nombre de envío correcto ADR / RID / ADN**

No está regulado.

##### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

**Etiqueta**

No está regulado.

**Clase ADR/RID**

No está regulado.

**Código de la clase ADR/RID**

No está regulado.

**Número de peligrosidad ADR/RID**

No está regulado.

**Clase IMDG**

No está regulado.

**Clase IATA**

No está regulado.

**Clase ADN**

No está regulado.

##### 14.4. Grupo de embalaje

No está regulado.

##### 14.5. Peligros para el medio ambiente

No está regulado.

**Contaminante marino IMDG**

No está regulado.

##### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No disponible.

##### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No disponible.



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### **Normativa europea**

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH):

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización: Ninguno de los componentes está listado.

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). (EU SVHC): Ninguno de los componentes está listado.

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH):

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos: No aplicable.

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE): No registrado.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE): No registrado.  
contaminantes orgánicos persistentes: No registrado.

UE - Directiva marco del agua - Sustancias prioritarias: Ninguno de los componentes está listado.

Directiva Seveso: Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

#### **Normativa nacional**

Sin datos disponibles

#### **Otras disposiciones, limitaciones y regulaciones legales**

Lista de inventario:

Inventario de Europa: La empresa, según se identifica en la Sección 1, vende este producto en la UE en conformidad con los requisitos actuales de REACH.

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

Inventario de Sustancias de Australia (AIIC): Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Canadá: Al menos un componente no está incluido en la DSL (lista canadiense de sustancias domésticas) pero todos estos componentes están incluidos en la NDSL (lista canadiense de sustancias no domésticas).

Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC): Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Japón (CSCL): Al menos un componente no está listado.

Inventario de Sustancias de Corea (KECI): Al menos un componente no está listado.

Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS): Al menos un componente no está listado.

Inventario de sustancias químicas de Taiwán (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI): Todos los componentes están listados o son exentos.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha efectuado una evaluación de seguridad química de una o más de las sustancias de esta mezcla. No se ha efectuado una evaluación de seguridad química de la mezcla en sí.



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Número de versión: 1

Publicado: 2025-02-27

#### SECCIÓN 16. Otra información

##### **Significado de las frases**

Aquatic Chronic 3 - Peligroso para el medio ambiente acuático - categoría de peligro crónico 3  
Skin Sens. 1 - Sensibilización cutánea, Categoría 1  
STOT RE 2 - Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposiciones repetidas, Categoría 2  
Aquatic Chronic 2 - Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 2  
Acute Tox. 4 - oral - Toxicidad oral aguda, Categoría 4  
Eye Dam. 1 - Lesiones oculares graves, Categoría 1  
Aquatic Acute 1 - Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1  
Aquatic Chronic 1 - Peligroso para el medio ambiente acuático - categoría de peligro crónico 1  
Skin Sens. 1B - Sensibilización cutánea, Categoría 1B  
Skin Irrit. 2 - Irritación cutáneas, Categoría 2  
Eye Irrit. 2 - Irritación ocular, Categoría 2  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos, duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

##### **Otros**

##### **Información adicional**

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestro conocimiento y experiencia actuales y se dan según nuestro mejor conocimiento buena fe. Se caracteriza el producto considerando los requerimientos de seguridad para la manipulación, transporte y eliminación. Los datos no describen las propiedades del producto (especificación técnica de producto). No pueden deducirse ciertas propiedades o la adecuación del producto para una aplicación técnica específica a partir de los datos contenidos en esta ficha de datos de seguridad. No se permiten modificaciones en este documento. Los datos no son transferibles a otros productos. En caso de mezclar el producto con otros productos o en caso de procesado, los datos de esta ficha de datos de seguridad no son necesariamente válidos para el nuevo material.. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos observar las leyes federales, estatales y locales. Por favor, póngase en contacto con nosotros para obtener fichas de datos de seguridad puestas al día.

Este documento se emitió electrónicamente y no tiene firma.