

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto **SACHS Hochleistungsfett
Tribol GR 400-3 PD**

Código del producto 0671.190.050
0671.190.165
4200 080 050
4200 080 060

Tipo del producto Grasa

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

Usos identificados
Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria-Industrial
Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria-Profesional

Uso de la sustancia o la
mezcla

Grasa para aplicaciones industriales..
Para asesoramiento específico en la
aplicación vea la Ficha Técnica
correspondiente o
consulte con nuestro representante.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

ZF Friedrichshafen AG
ZF Aftermarket
Obere Weiden 12
97424 Schweinfurt
Germany
+49 9721 475 60
www.zf.com /contact

1.4 Teléfono de emergencia

24/7h Teléfono de emergencia

(+49) 89 19 240 (Llamada de emergencia de veneno - información en alemán
y en inglés)

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Definición del producto Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

Vea en las secciones 11 y 12 una información más detallada sobre los síntomas y efectos en la salud así como sobre los peligros para el medio ambiente.

2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta No aplicable.

Almacenamiento No aplicable.

Eliminación P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas Contiene Producto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), fosfito de difenilo y isodecilo y 2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol. Puede provocar una reacción alérgica.

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la No aplicable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

comercialización y el uso
de determinadas
sustancias, mezclas y
artículos peligrosos

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir
provistos de un cierre de
seguridad para niños

No aplicable.

Advertencia de peligro
táctil

No aplicable.

2.3 Otros peligros

Resultados de la
valoración PBT y mPmB

El producto no cumple con los
criterios correspondientes a
sustancias persistentes,
bioacumulables y tóxicas (PBT) o a
sustancias muy persistentes y muy
bioacumulables (vPvB),
de acuerdo con el Reglamento (CE)
n.º 1907/2006, Anexo XIII.

El producto cumple con
los criterios para la
sustancia del tipo PBT o
vPvB de conformidad con
la Reglamentación (EC) N.
º 1907/2006, Anexo XIII

Se determinó que esta mezcla no
contiene sustancias que sean
productos químicos
persistentes, bioacumulativos o
tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy
bioacumulativos (vPvB).

Otros peligros que no
conducen a una
clasificación

Desengrasante de la piel.
Nota: Aplicaciones a Alta Presión
La inyección bajo la piel, resultante
del contacto con el producto a alta
presión, constituye una
importante emergencia médica.
Vea Aviso al Doctor en la sección
Acciones en caso de Emergencia de
esta hoja de datos.

3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Definición del producto

Mezcla

Aceite mineral altamente refinado y aditivos. Agente espesante.

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	REACH #: 01-2119484627-25 CE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Índice: 649-467-00-8	≥25 - ≤50	No clasificado.	[2]
Destilados (petróleo), parafínicos pesados con disolventes desparafinados	REACH #: 01-2119471299-27 CE: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Índice: 649-474-00-6	≥25 - ≤50	No clasificado.	[2]
Producto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alkilamina dietoxilada (1:5-1:3)	REACH #: 01-0000016000-92 CE: 412-780-3 Índice: 042-004-00-5	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
fosfito de difenilo y isodecilo	CE: 247-777-4 CAS: 26544-23-0	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
sulfato de cinc, monohidrato	CE: 231-793-3 CAS: 7446-19-7 Índice: 030-006-00-9	<1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol	REACH #: 01-2120759723-46 CE: 224-320-7 CAS: 4306-88-1	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

Tipo

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

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

[6] Información adicional debido a la política de la compañía

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

4.	Primeros auxilios	
4.1	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. Los párpados deberán mantenerse separados del globo ocular para asegurar un enjuague a fondo. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Procurar atención médica.
	Contacto con la piel	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
	Por inhalación	Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Busque 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 consiga atención médica inmediatamente. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Protección del personal de primeros auxilios	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel

Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.

Contacto con los ojos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Por inhalación

La inhalación de nieblina de aceite o vapores a temperaturas elevadas puede causar irritaciones respiratorias.

Ingestión

La ingestión de grandes cantidades puede causar náusea y diarrea.

Contacto con los ojos

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

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

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.

5.	Medidas de lucha contra incendios	
5.1	Medios de extinción	
	Medios de extinción apropiados	Use espuma o productos químicos secos multiuso para extinguirlo.
	Medios de extinción no apropiados	No usar chorro de agua. El uso de un chorro de agua puede hacer que el fuego se extienda al salpicar el producto encendido.
5.2	Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	
	Peligros derivados de la sustancia o mezcla	No existe un peligro específico de incendio o explosión.
	Productos peligrosos de la combustión	Los productos de combustión pueden incluir los siguientes: óxidos de carbono (CO, CO ₂) óxido/óxidos metálico/metálicos
5.3	Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
	Precauciones especiales para los bomberos	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

proximidades del lugar del incidente. 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.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

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.

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. Los pisos pueden estar resbaladizos; tenga precaución para evitar caídas. Proporcione ventilación adecuada. 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

		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".
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

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.
Vea en el apartado 5 las medidas contra incendios.

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

Consultar en la Sección 12 las medidas de prevención relativas al medio
ambiente.

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

7. Manipulación y almacenamiento

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.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

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.

Información relativa a
higiene en el trabajo de
forma general

Deberá prohibirse comer, beber o
fumar en los lugares donde se
manipula, almacena o trata
este producto. Lávese completamente
después del manejo. Retirar el equipo
de protección y
las ropas contaminadas antes de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

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 un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles (véase la sección 10). 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.

Almacenar y usar solamente en equipos / recipientes diseñados para ser usados con este producto. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones

Vea el apartado 1.2 y los Ejemplos de exposición en el anexo, si procede.

8. Controles de exposición/protección individual

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.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	INSHT (España). VLA-ED: 5 mg/m ³ 8 horas. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas VLA-EC: 10 mg/m ³ 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas
Destilados (petróleo), parafínicos	INSHT (España).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

pesados con disolventes desparafinados	VLA-ED: 5 mg/m ³ 8 horas. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas VLA-EC: 10 mg/m ³ 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas
--	--

Aunque pueden mostrarse en esta sección los OEL específicos para ciertos componentes, puede haber otros componentes presentes en cualquier neblina, vapor o polvo producido. Así pues, los OEL específicos puede que apliquen al producto en general y se ofrecen a modo de guía solamente.

Procedimientos
recomendados de control

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. 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 EN 14042 (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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Nivel Obtenido sin Efectos Derivados
No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Concentración Prevista Sin Efecto
No hay valores PNEC disponibles.

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 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.

Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección respiratoria

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

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/m³) o respirador purificador del aire motorizado, con pantalla o casco y filtro HEPA (para neblinas de lubricante inferiores a 125 mg/m³). 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 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

Protección de los ojos/la cara

Gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel
Protección de las manos
Información general:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

exposiciones a sustancias químicas).

Recomendados: guantes de nitrilo.

Tiempo de perforación

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

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 protección 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.

Piel y cuerpo

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.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Controles 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.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico

Grasa

Color

Marrón. [Oscuro]

Olor

No disponible.

Umbral olfativo

No disponible.

pH:

No aplicable.

Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.	
Punto de inflamación	Vaso abierto: 268°C (514.4°F)	[Aproximado. Basado en lubricantes - aceites base]
Tasa de evaporación	No disponible.	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.	
Presión de vapor	No disponible.	
Densidad de vapor	No disponible.	
Densidad relativa	No disponible.	
Densidad	<1000 kg/m ³ (<1 g/cm ³) a 20°C	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Solubilidad(es)	insoluble en agua.	
Coefficiente de reparto: noctanol/agua	No disponible.	
Temperatura de autoinflamación	No disponible.	
Temperatura de descomposición	No disponible.	
Viscosidad	No disponible.	
Propiedades explosivas	No disponible.	
Propiedades comburentes	No disponible.	

9.2 Otros datos
Ninguna información adicional.

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
El producto es estable.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse
Ningún dato específico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

- 10.5 Materiales incompatibles Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
sulfato de cinc, monohidrato	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Información sobre posibles vías de exposición

Rutas de entrada previstas: Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel

Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.

Contacto con los ojos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación

Ningún dato específico.

Ingestión

Ningún dato específico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Contacto con la piel	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación sequedad agrietamiento
Contacto con los ojos	Ningún dato específico.
Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	
Por inhalación	La inhalación de nieblina de aceite o vapores a temperaturas elevadas puede causar irritaciones respiratorias.
Ingestión	La ingestión de grandes cantidades puede causar náusea y diarrea.
Contacto con los ojos	Posible riesgo de sufrir picor o rojez pasajeros si se produce contacto accidental con los ojos.
Efectos crónicos potenciales para la salud	
General	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad Peligros para el medio ambiente	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
---	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

- 12.2 Persistencia y degradabilidad
No se espera que sea rápidamente degradable.
- 12.3 Potencial de bioacumulación
No disponible.
- 12.4 Movilidad en el suelo
Coeficiente de partición tierra/agua (KOC) No disponible.

Movilidad No-volátil. Grasa insoluble en agua.
- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
El producto no cumple con los criterios correspondientes a sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT) o a sustancias muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB), de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.
- 12.6 Otros efectos adversos
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

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.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

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

Residuos Peligrosos Sí.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)

Código de residuo	Denominación del residuo
12 01 12*	Ceras y grasas usadas

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Empaquetado

Métodos de eliminación

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

Código de residuo	Catálogo Europeo de Residuos (CER)
15 01 10*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

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

14	Información relativa al transporte	
14.1	Número ONU	
	ADN	No regulado.
	ADR	No regulado.
	RID	No regulado.
	IMDG	No regulado.
	IATA	No regulado.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
	ADN	--
	ADR	--
	RID	--
	IMDG	--
	IATA	--
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	
	ADN	--
	ADR	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

	RID	--
	IMDG	--
	IATA	--
14.4	Grupo de embalaje	
	ADN	--
	ADR	--
	RID	--
	IMDG	--
	IATA	--
14.5	Peligros para el medio ambiente	
	ADN	No.
	ADR	No.
	RID	No.
	IMDG	No.
	IATA	No.
	Información adicional	
	ADN	--
	ADR	--
	RID	--
	IMDG	--
	IATA	--
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	
	No disponible.	
14.7	Transporte a granel según los instrumentos de la IMO	
	No disponible.	
<hr/>		
15.	Información reglamentaria	
15.1	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	
	Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH) Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización	
	Anexo XIV	Ninguno de los componentes está listado.
	Sustancias altamente preocupantes	Ninguno de los componentes está listado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

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

Otras regulaciones
Estado REACH 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 (AICS) Al menos un componente no está
listado.

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 (ENCS) 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.

Taiwan Chemical Substances
Inventory (TCSI) Todos los componentes están listados
o son exentos.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



ZF Aftermarket

Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)
No inscrito.

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

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

- 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.

16. Otra información

Abreviaturas y acrónimos

ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía

Navegable Interior

ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por

Carretera

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

FBC = Factor de Bioconcentración

CAS = Servicio de Resúmenes Químicos

CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]

VSQ = Valoración de la Seguridad Química

ISQ = Informe sobre la Seguridad Química

DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado

DNEL = Nivel sin efecto derivado

EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes Comercializadas

EE = Escenarios de Exposición

Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP

CER = Catálogo Europeo de Residuos

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)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico

PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico

PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto

REACH = Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias

Químicas [Reglamento (CE) No. 1907/2006]

RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

RRN = Número de Registro REACH

TDA = Temperatura de Descomposición Autoacelerada

SEP = Sustancia Extremadamente Preocupante

STOT-RE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposiciones Repetidas

STOT-SE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única

VLA-ED = Promedio ponderado por el tiempo

ONU = Organización de las Naciones Unidas

UVCB = Sustancia de hidrocarburo complejo

COV = Compuestos Orgánicos Volátiles

mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Varía = puede contener uno o más de los siguientes 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23,

64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4/ RRN

01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN

01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN

01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN

01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN

01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8,

64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 /

RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN

01-2119474889-13

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Texto completo de las frases H abreviadas

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4
Aquatic Acute 1	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 1	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 2	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2
Eye Dam. 1	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
Eye Irrit. 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Skin Irrit. 2	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Aviso al lector

Se han seguido todos los pasos razonablemente factibles para garantizar que esta hoja de normas de seguridad, así como toda la información sobre salud, seguridad y medioambiente que contiene, sea precisa a la fecha especificada más adelante. No se ofrece ninguna garantía o representación, ni explícita ni implícita, en relación con la precisión o completitud de los datos y de la información incluidos en la presente hoja de normas de seguridad. Los datos y consejos expuestos se aplican cuando el producto se vende para la aplicación o aplicaciones indicadas. 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.

Es obligación del usuario evaluar y utilizar este producto de forma segura, así como cumplir todas las leyes y reglamentaciones aplicables. El Grupo BP no será responsable de ningún daño o lesión resultantes de un uso del producto que no sea el indicado, de ningún fallo derivado de las recomendaciones o de ningún peligro inherente a la naturaleza del material. Si este producto ha sido adquirido con el fin de que lo utilicen terceros para trabajar, los compradores están obligados a adoptar todas las medidas necesarias para garantizar que cualquier persona que maneje o utilice el producto conozca la información incluida en esta hoja. Los empresarios tienen la obligación de informar a sus empleados y demás personas que pudieran verse afectadas acerca de todos los riesgos que se describen en esta hoja, así como de las precauciones que deben adoptar. 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.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	Mezcla
Código	0671.190.050 0671.190.165 4200 080 050 4200 080 060
Nombre del producto	SACHS Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

Sección 1: Título

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Título breve del escenario de exposición	Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria - Industrial
Lista de descriptores de uso Nombre del uso identificado:	Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria-Industrial
Categoría del proceso:	PROC01, PROC08b, PROC09, PROC02
Sector de uso final:	SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso:	No.
Categoría de Emisión Ambiental:	ERC04, ERC07
Caregoría de liberación medioambiental específica:	ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Abarca el uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria en sistemas expuestos. Incluye el llenado y vaciado de contenedores y el funcionamiento de maquinaria cerrada (incluidos motores) y actividades de mantenimiento y almacenaje relacionadas.
---	---

Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores	
No presenta escenario de exposición porque el producto no está clasificado para la salud de humanos	
Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos	

Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental	
Cantidades utilizadas:	
Tonelaje EU de sustancia determinante de riesgo por año:	2.63E+3 toneladas/año
Frecuencia y duración del uso:	
Días de emisión	300

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo: Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental:	Emisiones despreciables al agua residual, ya que el proceso transcurre sin contacto con agua.
Liberar fracción en el aire (después de medidas para el manejo de riesgos típicas en pie de obra)	5.00E-05
Liberar fracción en el aceite del proceso (después de medidas para el manejo de riesgos típicas en pie de obra)	0
Liberar fracción en el agua residual del proceso (después de las RMM típicas in situ y antes de la planta de tratamiento de aguas residuales):	No disponible.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo:	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/ del agua residual in situ. Se supone que los sitios de usuario estén provistos de separadores de aceite / agua y que las aguas residuales sean descargadas a través de una planta de tratamiento de aguas residuales
Medidas organizativas para	No aplicar lodo industrial a suelos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

evitar o limitar las emisiones del emplazamiento:	naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales:	
Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depauratora en la instalaciones	No disponible.
Supuesta medida del caudal de planta de tratamiento de residuos domésticos (m3/d)	2.00E+3
Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente como producto:	No disponible.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Sección 3: Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo ECETOC TRA (versión de mayo de 2010).

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores	
Evaluación de la exposición (humana):	No presenta escenario de exposición porque el producto no está clasificado para la salud de humanos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición

Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. Para obtener más información consulte www.ATIEL.org/REACH_GES
Salud	No presenta escenario de exposición porque el producto no está clasificado para la salud de humanos

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto

Mezcla

Código

0671.190.050

0671.190.165

4200 080 050

4200 080 060

Nombre del producto

SACHS Hochleistungsfett

Tribol GR 400-3 PD

Sección 1: Título

Título breve del escenario de exposición

Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria - Profesional

Lista de descriptores de uso

Nombre del uso identificado:

Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria-Profesional

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Categoría del proceso:	PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20
Sector de uso final:	SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso:	No.
Categoría de Emisión Ambiental:	ERC09a, ERC09b
Categoría de liberación medioambiental específica:	ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Abarca el uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria en sistemas expuestos. Incluye el llenado y vaciado de contenedores y el funcionamiento de maquinaria cerrada (incluidos motores) y actividades de mantenimiento y almacenaje relacionadas.
---	---

Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores
No presenta escenario de exposición porque el producto no está clasificado para la salud de humanos
Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental	
Cantidades utilizadas:	
Tonelaje EU de sustancia determinante de riesgo por año:	5.39 toneladas/año
Frecuencia y duración del uso:	
Días de emisión	365
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:	
Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100
Otras condiciones que afectan a los	Emisiones despreciables al agua

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

riesgos de exposición medioambiental:	residual, ya que el proceso transcurre sin contacto con agua.
Liberar fracción en el aire (después de medidas para el manejo de riesgos típicas en pie de obra)	1.00E-04
Liberar fracción en el aceite del proceso (después de medidas para el manejo de riesgos típicas en pie de obra)	1E-03
Liberar fracción en el agua residual del proceso (después de las RMM típicas in situ y antes de la planta de tratamiento de aguas residuales):	No disponible.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo:	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/ del agua residual in situ. Se supone que los sitios de usuario estén provistos de separadores de aceite / agua y que las aguas residuales sean descargadas a través de una planta de tratamiento de aguas residuales
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento:	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales:	
Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones	No data available yet
Supuesta medida del caudal de planta de tratamiento de residuos	2.00E+3

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

domésticos (m3/d)	
Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente como producto:	No data available yet
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Sección 3: Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo ECETOC TRA (versión de mayo de 2010).
--	--

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores Evaluación de la exposición (humana):	No presenta escenario de exposición porque el producto no está clasificado para la salud de humanos
--	---

Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición

Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC. Si el proceso de escalado revela una condición de
----------------	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830



Nombre del producto: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

	uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. Para obtener más información consulte www.ATIEL.org/REACH_GES
Salud	No presenta escenario de exposición porque el producto no está clasificado para la salud de humanos