Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: SACHS Hochleistungsfett

Tribol GR 400-3 PD

Produktnummer: 0671.190.050

0671.090.502 4200 080 050 4200 080 060

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Schmierfett für industrielle

Gemisches: Anwendung.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

1.4 Notrufnummer

24/7h Notfallauskunft/Notfallnummer:

(+49) 89 19 240 (Giftnotruf – Auskunft in Deutsch und in Englisch)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition Gemisch

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Aguatic Chronic 3, H412

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Abschnitte 11 und 12 enthalten genauere Informationen zu

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany Phone: +49 9721 4756-0

www.zf.com/contact

© ZF Friedrichshafen AG Stand: 15.08.2023

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Gesundheitsgefahren, Symptomen und Umweltrisiken.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme: Kein Gefahrensymbol erforderlich

Signalwort: Kein Signalwort
Gefahrenhinweise: H412 - Schädlich für

Wasserorganismen, mit langfristiger

Wirkung.

Sicherheitshinweise:

Prävention: P273 - Freisetzung in die Umwelt

vermeiden.

Reaktion: Keine Sicherheitshinweise (P-Sätze).

Lagerung: Keine Sicherheitshinweise (P-Sätze).

Entsorgung: P501 - Inhalt/Behälter gemäß

lokalen/regionalen/

nationalen/internationalen

Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Ergänzende Enthält Reaktionsprodukt aus

Kennzeichnungselemente Diammoniummolibdat in Wasser mit

diethoxyliertem Alkylamin (C12-C24, typisch C18-unges.), Isodecyldiphenylphosphit und 2,6-Di-

tert-butyl-4-nonylphenol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XVII Beschränkung der Nicht anwendbar. Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse.

Spezielle Verpackungsanforderungen

Mit kindergesicherten Verschlüssen

auszustattende Behälter.

Nicht anwendbar.

Tastbarer Warnhinweis Nicht anwendbar.

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany Phone: +49 9721 4756-0

www.zf.com/contact

© ZF Friedrichshafen AG Stand: 15.08.2023

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt entspricht nicht den Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen

Wirkt hautentfettend.

Hinweis: Hochdruckanwendungen

Einspritzung durch die Haut aufgrund von Kontakt mit einem unter hohem Druck stehenden Produkt ist ein größerer medizinischer Notfall. Siehe Hinweise für Ärzte im Abschnitt "Maßnahmen in Notfällen" auf diesem Sicherheitsdatenblatt.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Produktdefinition Gemisch

Chemische Charakterisierung Hochraffiniertes Mineralöl und

Additive. Verdickungsmittel.

Gefährliche Inhaltsstoffe

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Тур
Reaktionsprodukt aus Diammoniummolibdat in Wasser mit diethoxyliertem Alkylamin (C12-C24, typisch C18-unges.)	REACH #: 01-0000016000-92 EG: 412-780-3 Verzeichnis: 042-004-00-5	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Reaktionsprodukte von Triphenylphosphit und Isodecanol (1:1)	REACH #: 01-2119968254-31 EG: 701-341-4 CAS: -	<1	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Zinksulfatmonohydrat	EG: 231-793-3 CAS: 7446-19-7 Verzeichnis: 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-tert-butyl-4- nonylphenol	REACH #: 01-2120759723-46 EG: 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]

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany

Phone: +49 9721 4756-0 www.zf.com/contact

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Тур

- [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
- [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung die Augen sofort
mindestens 15 Minuten lang mit viel
Wasser spülen. Die Augenlider sollten
vom Augapfel ferngehalten werden,
damit ein gründliches Ausspülen
gewährleistet ist. Auf Kontaktlinsen

Einen Arzt verständigen.

Nach Hautkontakt: Haut gründlich mit Seife und Wasser

reinigen oder zugelassenes

Hautreinigungsmittel verwenden. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Beim Auftreten von Reizungen Arzt hinzuziehen.

prüfen und falls vorhanden entfernen.

Nach Einatmen: Falls eingeatmet, an die frische Luft

bringen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen außer

bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den

Mund verabreichen. Bei

Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Beim Auftreten von

www.zf.com/contact

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Schutz der Ersthelfer: Es sollen keine Maßnahmen ergriffen

werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung

durchzuführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ Keine besonderen Wirkungen oder

Gefahren bekannt.

Verschlucken Keine besonderen Wirkungen oder

Gefahren bekannt

Hautkontakt Wirkt hautentfettend. Kann

Trockenheit und Reizung der Haut

bewirken

Augenkontakt Keine besonderen Wirkungen oder

Gefahren bekannt

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Inhalativ Einatmen von Ölnebeln oder -

dämpfen bei hohen Temperaturen kann Reizung der Atemwege

hervorrufen.

Verschlucken großer Mengen kann

Übelkeit und Durchfall verursachen.

Hautkontakt Langfristiger oder wiederholter

Kontakt kann die Haut austrocknen und zur Irritation und/oder Dermatitis

führen.

Augenkontakt Potentielles Risiko vorübergehender

Probleme wie Brennen oder Rötungen

Phone: +49 9721 4756-0

www.zf.com/contact

© ZF Friedrichshafen AG Stand: 15.08.2023

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

7F Aftermarket

bei zufälligem Augenkontakt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt Die Behandlung sollte im allgemeinen von den Symptomen abhängen und auf die Linderung der Auswirkungen

ausgerichtet sein.

Hinweis: Hochdruckanwendungen Einspritzung durch die Haut aufgrund von Kontakt mit einem unter hohem Druck stehenden Produkt ist ein größerer medizinischer Notfall. Die Verletzungen scheinen zunächst nicht schwer zu sein, innerhalb weniger Stunden schwillt das Gewebe jedoch an, verfärbt sich und ist äußerst schmerzhaft, verbunden mit starker subkutaner Nekrose. Es sollte

unbedingt ein chirurgischer Eingriff durchgeführt werden. Gründliches und umfangreiches Eröffnen der Wunde und des darunterliegenden

Gewebes ist notwendig, um

Gewebeverluste zu reduzieren und bleibende Schäden zu vermeiden oder zu begrenzen. Durch den hohen Druck kann das Produkt weite Bereiche von Gewebeschichten

durchdringen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Zum Löschen Schaum oder Geeignete Löschmittel:

Universalpulver verwenden.

Keinen Wasserstrahl verwenden. Bei Ungeeignete Löschmittel:

> Verwendung eines Wasserstrahls kann das Feuer durch Verspritzen des

Produktes verteilt werden.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Keine besondere Feuer- oder Mischung ausgehen

Explosionsgefahr.

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany Phone: +49 9721 4756-0

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

7F Aftermarket

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Zu den Verbrennungsprodukten können folgende Verbindungen

aehören:

Kohlenstoffoxide (CO, CO2)

Metalloxide/Oxide

Hinweise für die Brandbekämpfung 5.3

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Diese Substanz ist schädlich für

Wasserorganismen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muss eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluss gelangen.

mit Chemikalien.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, bietet einen Grundschutz bei Unfällen

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallpersonal kontaktieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden. die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany Phone: +49 9721 4756-0

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

nicht berühren oder betreten. Vorsicht Rutschgefahr; Vorsichtig gehen, um Sturz zu vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

Einsatzkräfte Falls für den Umgang mit der

Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes

Personal".

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch

das Produkt Umweltbelastung

verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kleine freigesetzte Menge Behälter aus dem Austrittsbereich

entfernen. Mit inertem Material absorbieren und in einen geeigneten Entsorgungsbehälter geben. Über ein

anerkanntes

Abfallbeseitigungsunternehmen

entsorgen.

Große freigesetzte Menge Behälter aus dem Austrittsbereich

entfernen. Sich der Freisetzung mit

dem Wind nähern.

Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Material aufsaugen oder

zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten

www.zf.com/contact

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

7F Aftermarket

Abfallbehälter geben. Staubbildung und Verteilung durch Wind verhindern. Wenn keine Einsatzkräfte verfügbar sind, verschüttetes Produkt eindämmen. Verschüttetes Material in geeignete Entsorgungs- oder Recyclingbehältnisse absaugen oder mit einer Schaufel hineingeben und dann die Fläche, auf der das verschüttete Material lag, mit einem Ölabsorptionsmittel bedecken. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall. Brandbekämpfungsmaßnahmen finden Sie in Abschnitt 5. Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 12 für Umweltschutzmaßnahmen.

Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

7. Handhabung und Lagerung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen Geeignete persönliche

> Schutzausrüstung anlegen. Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Kontakt mit verschüttetem und ausgelaufenem

Produkt mit dem Erdreich und

Oberflächengewässern vermeiden. Im

Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem

kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen

halten. Behälter nicht

wiederverwenden. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und

können gefährlich sein.

© ZF Friedrichshafen AG

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Nach Umgang gründlich waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. An einem trockenen, kühlen und gut durchlüfteten Ort von unverträglichen Materialien entfernt lagern (siehe Abschnitt 10). Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Lagerung und Verwendung nur in für dieses Produkt vorgesehenen Gefäßen/Behältern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Deutschland Lagerklasse

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen Siehe Abschnitt 1.2 sowie die

Szenarien unter Exposition im Anhang,

wo zutreffend.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Zinksulfatmonohydrat DFG MAK-Werte Liste (Deutschland).

8-Stunden-Mittelwert: 2 mg/m³ 8 Stunden. Erstellt/Revidiert: 7/2013 Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 4 mg/m³, 4 mal pro

rket © ZF Friedrichshafen AG Stand: 15.08.2023

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Schicht, 15 Minuten. Erstellt/ Revidiert: 7/2013 Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 0.4 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Erstellt/ Revidiert: 7/2012 Form: alveolengängige Fraktion 8-Stunden-Mittelwert: 0.1 mg/m³ 8 Stunden. Erstellt/Revidiert: 7/2012 Form: alveolengängige Fraktion

Empfohlene Überwachungsverfahren

Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Exposition am Arbeitsplatz -Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert

Biologische Expositionsindizes

Name des Produkts / Inhaltsstoffs

Es sind keine Expositionsindizes bekannt

Abgeleitetes Kein-Effekt-Niveau

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Absauganlage oder eine andere technische Einrichtung vorsehen, um die relevanten Konzentrationen in der Luft unter den jeweils zulässigen Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten. Alle Aktivitäten mit Chemikalien sollten hinsichtlich der damit verbundenen Gesundheitsrisiken evaluiert werden, um sicherzustellen, dass jede Exposition unter ausreichend kontrollierten Bedingungen geschieht. Persönliche Schutzausrüstung sollte erst dann in Betracht gezogen werden, nachdem andere Kontrollmaßnahmen (z. B. Kontrollen technischer Art) entsprechend evaluiert wurden. Persönliche Schutzausrüstung sollte den jeweils gültigen Normen entsprechen, geeignet für den Verwendungszweck sein, in gutem Zustand gehalten und

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany Phone: +49 9721 4756-0 www.zf.com/contact © ZF Friedrichshafen AG

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

vorschriftsmäßig gewartet werden. Persönliche Schutzausrüstung unter Beachtung der gültigen Normen auswählen. Dazu wenden Sie sich bitte an ihren Lieferanten für Persönliche Schutzausrüstung. Weitere Informationen zu Standards erhalten Sie von Ihrer national zuständigen Organisation. Die endgültige Wahl der Schutzausrüstung wird sich nach der Gefährdungsbeurteilung richten. Es muss unbedingt darauf geachtet werden, dass alle Teile der persönlichen Schutzausrüstung miteinander kompatibel sind.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen

Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Zum Schutz vor Metallbearbeitungsflüssigkeiten ist Atemschutz der Klassifizierung "ölresistent" (Klasse R) oder "ölundurchlässig" (Klasse P) auszuwählen. Abhängig von der Menge der in der Luft vorhandenen Schadstoffe ist möglicherweise eine luftreinigende Atemschutzhalbmaske (mit HEPA-Filter) inklusive Einwegfilter (P- oder R-Serie) (für Ölnebel unter 50 ma/m³) oder ein strombetriebenes. luftreinigendes Atemschutzgerät mit Haube oder Helm und HEPA-Filter (für Ölnebel unter 125 mg/m³) erforderlich. Wo organische Dämpfe eine potenzielle Gefahr bei der Metallbearbeitung darstellen, ist möglicherweise eine Filterkombination für Partikel und organische Dämpfe notwendig. Die richtige Wahl des Atemschutzes hängt von der Anwendung, den verwendeten Chemikalien und den Zustand der Atemschutzausrüstung ab. Sicherheitsanweiweisungen sollten für alle beabsichtigten Anwendungen erstellt werden. Die Auswahl der

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany Phone: +49 9721 4756-0 www.zf.com/contact

12 / 32

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Atemschutzausrüstung sollte immer in Zusammenarbeit mit dem Hersteller unter Berücksichtigung der lokalen Arbeitsbedingungen erfolgen.

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenblenden.

Hautschutz

Handschutz

Allgemeine Angaben:

Da die jeweiligen Arbeitsumgebungen und Methoden der Materialhandhabung variieren, müssen für jede geplante Anwendung Sicherheitsverfahren entwickelt werden. Die Auswahl der korrekten Schutzhandschuhe hängt von den gehandhabten Chemikalien und den Arbeits- und Gebrauchsbedingungen ab. Die meisten Handschuhe bieten nur für einen begrenzten Zeitraum Schutz, bevor sie entsorgt und ausgetauscht werden müssen (selbst bei den besten chemikalienbeständigen Handschuhen kommt es nach wiederholter Exposition gegenüber Chemikalien zum Durchbruch).

Die Handschuhe sollten in Rücksprache mit dem Ausrüster/Hersteller und unter Berücksichtigung einer umfassenden Beurteilung der Arbeitsbedingungen ausgewählt werden. Empfehlung: Nitrilhandschuhe.

Durchbruchzeit:

Daten zu Durchbruchzeiten werden von Handschuhherstellern unter Laborprüfbedingungen erfasst und geben an, wie lange ein Handschuh eine wirksame Permeationsbeständigkeit bietet. Bei der Befolgung von Empfehlungen zu den Durchbruchzeiten ist es wichtig, die tatsächlichen Bedingungen am Arbeitsplatz zu berücksichtigen. Holen Sie vom Handschuhausrüster stets aktuelle technische Informationen zu den Durchbruchzeiten der empfohlenen Handschuhtypen ein. Wir geben zur Auswahl von Handschuhen folgende Empfehlungen ab:

Ständiger Kontakt:

Handschuhe mit einer Mindest-Durchbruchzeit von 240 Minuten oder besser > 480 Minuten, falls geeignete Handschuhe bezogen werden können. Wenn keine geeigneten Handschuhe erhältlich sind, die dieses Schutzniveau bieten, sind Handschuhe mit kürzeren Durchbruchzeiten akzeptabel, solange ein adäquates Pflege- und Austauschprogramm für die Handschuhe eingerichtet und befolgt wird.

Kurzzeitiger/Spritzschutz:

Empfohlene Durchbruchzeiten siehe oben.

Bekanntermaßen werden bei kurzzeitiger, vorübergehender Exposition häufig Handschuhe mit kürzeren Durchbruchzeiten getragen. Daher muss ein adäquates Pflege- und Austauschprogramm eingerichtet und strikt befolgt

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany Phone: +49 9721 4756-0

www.zf.com/contact

© ZF Friedrichshafen AG

Stand: 15.08.2023

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

werden.

Handschuhdicke:

Für allgemeine Anwendungen empfehlen wir üblicherweise Handschuhe mit einer Dicke von mehr als 0,35 mm.

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die Handschuhdicke kein Garant für die Resistenz des Handschuhs gegenüber einer speziellen Chemikalie darstellt, da die Permeationswirkung von der Zusammensetzung des Handschuhmaterials abhängig ist. Aus diesem Grund sollte die Auswahl der Handschuhe unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der Durchdringungszeit erfolgen.

Die Handschuhdicke kann zudem je nach Hersteller, Handschuhart und Modell abweichen. Aus diesem Grund sollten die technischen Daten des Herstellers immer in die Auswahl von passenden Handschuhen für die entsprechende Arbeit miteinbezogen werden.

Hinweis: Abhängig von der ausgeübten Tätigkeit können Handschuhe mit abweichender Dicke für eine spezielle Arbeit erforderlich sein. Zum Beispiel:

- Dünnere Handschuhe (bis zu 0,1 mm oder dünner) können dort erforderlich sein, wo ein hoher Grad an Fingerfertigkeit gefordert ist. Allerdings ist die Schutzwirkung dieser Handschuhe eher auf eine sehr kurze Zeit beschränkt, deshalb werden sie üblicherweise in Form von Einweghandschuhen verwendet.
- Dickere Handschuhe (bis zu 3 mm oder dicker) können dort erforderlich sein, wo ein erhöhtes mechanisches (auch chemisches) Risiko, wie Abrieb oder Punktierung, besteht.

Haut und Körper

Die Verwendung von Schutzkleidung ist eine gute industrielle Praxis. Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden. Baumwoll- oder Polyester-/Baumwoll-Overalls bieten lediglich Schutz gegen leichte oberflächliche Kontamination. die nicht bis zur Haut durchsickern wird. Overalls sollten regelmäßig gewaschen werden. Bei hohem Hautkontaminationsrisiko (z.B. beim Reinigen von verschüttetem Material oder bei Spritzgefahr) werden chemikalienbeständige Schürzen und/

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany Phone: +49 9721 4756-0

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

oder undurchdringliche chemische Anzüge und Stiefel erforderlich sein.

Bezieht sich auf den Standard: Atemschutz: EN 529

Handschuhe: EN 420, EN 374

Augenschutz: EN 166

Halbmaske mit Filter: EN 149 Halbmaske mit Filter und Ventil: EN

405

Halbmaske: EN 140 plus Filter Vollmaske: EN 136 plus Filter

Partikelfilter: EN 143 Gas-/kombinierte

Filter: EN 14387

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand Fett

Farbe: Braun. [Dunkel]
Geruch: Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle: Nicht verfügbar.
pH-Wert: Nicht verfügbar.

	i		
		NI I I I I I I I I I I I I I I I I I I	geprüft nach
	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht verfügbar.	
	Siedebeginn und Siedebereich	Nicht verfügbar.	
I	Flammpunkt	Offenem Tiegel: 268°C (>515.4°F)	Geschätzt. Basierend auf Grundöle
-	Verdampfungsgeschwin- digkeit	Nicht verfügbar.	
	1		

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany Phone: +49 9721 4756-0

www.zf.com/contact

© ZF Friedrichshafen AG

SICHERHEITSDATENBLATTErfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht verfügbar.	
Obere Explosionsgrenze	Nicht verfügbar.	
Untere Explosionsgrenze	Nicht verfügbar.	
Dampfdruck	Nicht verfügbar.	
Relative Dampfdichte	Nicht verfügbar.	
Relative Dichte	Nicht verfügbar.	
Dichte	<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) bei 20°C	
Löslichkeit(en)		
Wasserlöslichkeit	unlöslich in Wasser.	
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	Nicht verfügbar.	
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	Nicht anwendbar.	
Selbstentzündungs- temperatur	Nicht anwendbar.	
Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar.	
Viskosität	Nicht verfügbar.	
Explosive Eigenschaften	Nicht verfügbar.	
Oxidierende Eigenschaften	Nicht verfügbar.	

Sonstige Angaben 9.2

Keine weiteren Informationen.

Stand: 15.08.2023

Phone: +49 9721 4756-0 www.zf.com/contact

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

10.	Stabi	lität	und	Real	ktiv	/ität
IV.	Juani	IILAL	unu	1160	1 7 LI 1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

10.1 Reaktivität Zu diesem Produkt gibt es keine

spezifischen Testdaten. Weitere Informationen finden Sie unter "Zu Vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien".

10.2 Chemische Stabilität Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Unter normalen Lagerbedingungen

und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normaler Anwendung tritt keine gefährliche Polymerisation auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine spezifischen Daten.

10.5 Unverträgliche Materialien Reaktiv oder inkompatibel mit den

Zu vermeidende Stoffe: folgenden Stoffen: oxidierende

Materialien.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte Unter normalen Lagerungs- und

Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet

werden.

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
Oral	47069.9 mg/kg

Angaben zu wahrscheinlichen

Expositionswegen

Dermal, Inhalativ, Augen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ Keine besonderen Wirkungen oder

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Gefahren bekannt.

Verschlucken Keine besonderen Wirkungen oder

Gefahren bekannt.

Hautkontakt Wirkt hautentfettend. Kann

Trockenheit und Reizung der Haut

bewirken.

Augenkontakt Keine besonderen Wirkungen oder

Gefahren bekannt

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und

toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ Keine spezifischen Daten.

Verschlucken Keine spezifischen Daten.

Hautkontakt Zu den Symptomen können gehören:

Reizung, Austrocknung, Rissbildung

Augenkontakt Keine spezifischen Daten.

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen

nach kurzer oder langanhaltender Exposition

Inhalativ Einatmen von Ölnebeln oder -

dämpfen bei hohen Temperaturen

kann Reizung der Atemwege

hervorrufen.

Verschlucken großer Mengen kann

Übelkeit und Durchfall verursachen.

Hautkontakt Langfristiger oder wiederholter

Kontakt kann die Haut austrocknen und zur Irritation und/oder Dermatitis

führen.

Augenkontakt Potentielles Risiko vorübergehender

Probleme wie Brennen oder Rötungen

bei zufälligem Augenkontakt.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Allgemein Keine besonderen Wirkungen oder

Gefahren bekannt

Karzinogenität Keine besonderen Wirkungen oder

www.zf.com/contact

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Gefahren bekannt

Mutagenität Keine besonderen Wirkungen oder

Gefahren bekannt

Auswirkungen auf die Entwicklung Keine besonderen Wirkungen oder

Gefahren bekannt

Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit Keine besonderen Wirkungen oder

Gefahren bekannt

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

Bemerkungen -Hormonstörend-

Gesundheit

11.2.2 Sonstige Angabe

Nicht verfügbar.

Nicht verfügbar

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Umweltgefahren Schädlich für Wasserorganismen, mit

langfristiger Wirkung.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Voraussichtlich biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Nicht verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Nicht verfügbar.

Boden/Wasser (KOC)

Mobilität Nicht flüchtig. Fett unlöslich in

Wasser.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt entspricht nicht den Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung

© ZF Friedrichshafen AG Stand: 15.08.2023

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt Führen Sie die Produkte wenn Entsorgungsmethoden möglich dem Recycling zu. Die

Entsorgung muss durch zugelassene Entsorgungsunternehmen erfolgen.

Gefährliche Abfälle Ja.

Europäischer Abfallkatalog (EAK)

EU-Abfallschlüssel 12 01 12*

Abfallschlüssel-Nr.

Abfallbezeichnung gebrauchte Wachse und Fette

Abweichender Gebrauch des Produktes und/oder Verunreinigungen können die Verwendung einer anderen Abfallschlüsselnummer durch den Abfallerzeuger notwendig machen.

Verpackung

Entsorgungsmethoden Führen Sie die Produkte wenn

möglich dem Recycling zu. Die Entsorgung muss durch zugelassene Entsorgungsunternehmen erfolgen.

EU-Abfallschlüssel 15 01 10*

Abfallschlüssel-Nr.

Europäischer Abfallkatalog (EAK) Verpackungen, die Rückstände

gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt

sind

Besondere Vorsichtsmaßnahmen Abfälle und Behälter müssen in

gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter

und Auskleidungen können

Produktrückstände enthalten. Leere Behälter stellen eine Brandgefahr dar, da sie entzündliche Produktreste und -dämpfe enthalten können. Leere

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket
Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany

Phone: +49 9721 4756-0 www.zf.com/contact © ZF Friedrichshafen AG

Stand: 15.08.2023

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Behälter niemals schweißen, löten oder hartlöten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

Referenzen Beschluss 2014/955/EU der

Kommission Richtlinie 2008/98/EG

14 Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADN Nicht unterstellt.
ADR Nicht unterstellt.
RID Nicht unterstellt.
IMDG Nicht unterstellt.
IATA Nicht unterstellt.
Nicht unterstellt.

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN -ADR -RID -IMDG -IATA --

14.3 Transportgefahrenklassen

ADN --ADR --RID --IMDG --IATA ---

14.4 Verpackungsgruppe

ADN --ADR --RID --IMDG --IATA ---

14.5 Umweltgefahren

ADN Nein
ADR Nein
RID Nein
IMDG Nein
IATA Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Anmerkungen: Nicht verfügbar.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany Phone: +49 9721 4756-0 www.zf.com/contact © ZF Friedrichshafen AG Stand: 15.08.2023

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Anmerkungen: Nicht verfügbar.

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Keine der Komponenten ist gelistet.

(REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Besonders besorgniserregende Stoffe

Sonstige Bestimmungen

REACH Status Das in Abschnitt 1 genannte

Unternehmen verkauft das Produkt in der EU gemäß den geltenden REACH-

Bestimmungen.

US-Inventar (TSCA 8b) Sämtliche Bestandteile sind aktiv oder

ausgenommen.

Australisches Chemikalieninventar

(AICS)

Alle Komponenten sind gelistet oder

ausgenommen.

Kanadisches Inventar Mindestens eine Komponente ist nicht

in der DSL (Liste der einheimischen

Substanzen) gelistet. Diese

Komponenten sind jedoch alle in der NDSL (Liste der nicht einheimischen

Substanzen) gelistet.

Inventar vorhandener chemischer

Substanzen in China (IECSC)

Alle Komponenten sind gelistet oder

ausgenommen.

Japanisches Inventar für bestehende

und neue Chemikalien (ENCS)

Mindestens eine Komponente ist nicht

gelistet.

Koreanisches Inventar bestehender

Chemikalien (KECI)

Alle Komponenten sind gelistet oder

ausgenommen.

Philippinisches Chemikalieninventar

(PICCS)

Mindestens eine Komponente ist nicht

gelistet.

Taiwan, Bestand chemischer

Substanzen (TCSI)

Alle Komponenten sind gelistet oder

ausgenommen.

Ozonabbauende Substanzen Nicht gelistet.

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany Phone: +49 9721 4756-0 www.zf.com/contact

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

(1005/2009/EU)

Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU) Nicht gelistet.

persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

EU - Wasserrahmenrichtlinie -

Prioritäre Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

Seveso-Richtlinie Dieses Produkt wird nicht unter der

Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Nationale Vorschriften

Störfallverordnung Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse 2 (eingestuft gemäß AwSV)

Chemikalien Verbotsverordnung

(ChemVerbotsV)

Dieses Produkt unterliegt beim

Inverkehrbringen in Deutschland nicht der Chemikalien Verbotsverordnung.

Folgende

Hinweise zur

Beschäftigungsbeschränkung

Beschäftigungsbeschränkungen

beachten: Gesetz zum Schutz der

arbeitenden Jugend

(Jugendarbeitsschutzgesetz –
JArbSchG) Gesetz zum Schutz von
Müttern bei der Arbeit, in der
Ausbildung und im Studium
(Mutterschutzgesetz – MuSchG)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für eine oder mehrere Substanzen in diesem Gemisch wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt. Für das Gemisch selbst wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern

auf Binnenwasserstrassen

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter

auf der Strasse

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany Phone: +49 9721 4756-0

www.zf.com/contact

© ZF Friedrichshafen AG

Stand: 15.08.2023

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

ATE = Schätzwert akute Toxizität

BCF = Biokonzentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP =Verordnung über die Einstufung,

Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG)

Nr. 1272/2008]

CSA = Stoffsicherheitsbeurteilung

CSR = Stoffsicherheitsbericht

DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert

DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert

EINECS = Altstoffverzeichnis

ES = Expositionsszenario

EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis

EAK = Europäischer Abfallkatalog

GHS = Global harmonisiertes System zur Einstufung

und Kennzeichnung von Chemikalien

IATA = Internationale Flug-Transport-Vereinigung

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = Gefährliche Güter im internationalen

Seeschiffsverkehr

LogPow = Dekadischer Logarithmus des Oktanol-

Wasser-Verteilungskoeffizienten

MARPOL = Internationales Übereinkommen von

1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung

durch Schiffe in der Fassung des Protokolls von

1978. ("Marpol" = marine pollution)

OECD = Organisation für wirtschaftliche

Zusammenarbeit und Entwicklung

PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

RID = Regelung zur internationalen

Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

RRN = REACH Registriernummer

SADT = Selbstbeschleunigende

Zersetzungstemperatur

SVHC = Besonders besorgnisserregende Substanzen

STOT-RE = Spezifische Zielorgan-Toxizität -

Wiederholte Exposition

STOT-SE = Spezifische Zielorgan-Toxizität -

Einmalige Exposition

Zeitlich gemittelter Grenzwert = Zeitgewichtete

Durchschnitts

UN = Vereinigte Nationen

UVCB = Komplexe Kohlenwasserstoffsubstanz

VOC = Flüchtige organische Verbindungen

vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Variiert = Kann eine oder mehrere der folgenden

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany Phone: +49 9721 4756-0

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Substanzen enthalten 101316-69-2 / RRN 01-2119486948-13, 101316-70-5, 101316-71-6, 101316-72-7 / RRN 01-2119489969-06, 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, 64741-97-5 / RRN 01-2119480374-36, 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, 64742-64-9, 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, 74869-22-0 / RRN 01-2119495601-36, 90669-74-2 / RRN 01-2119970171-43

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

Einstufung Begründung
Aquatic Chronic 3, H412 Rechenmethode

Volltext der abgekürzten H-Sätze

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder
	wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger
	Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger
	Wirkung.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4

Aguatic Acute 1 AKUT GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany Phone: +49 9721 4756-0 www.zf.com/contact

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Aquatic Chronic 1 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie

1

Aquatic Chronic 2 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie

2

Eye Dam. 1 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG -

Kategorie 1

Eye Irrit. 2 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG -

Kategorie 2

Skin Irrit. 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2

Skin Sens. 1 SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1

Skin Sens. 1B SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1B

Weitere Informationen

Doppelte senkrechte Striche am linken Bildrand weisen auf Änderungen zu vorigen SDB-Versionen hin.

Es wurden alle angemessener Weise praktikablen Schritte unternommen, um sicherzustellen, dass dieses Datenblatt und die darin enthaltenen Informationen zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt zum unten angegebenen Datum genau sind. Es werden keine Gewährleistungen oder Zusicherungen, ob ausdrücklich oder stillschweigend, in Bezug auf die Genauigkeit oder Vollständigkeit der Daten und Informationen in diesem Datenblatt gemacht. Die Daten und erteilten Ratschläge gelten, wenn das Produkt für die angegebene(n) Anwendung(en) verkauft wird. Das Produkt sollte ohne vorherige Rücksprache mit der BP-Gruppe nur für die beschriebene Anwendung oder Anwendungen eingesetzt werden. Der Benutzer ist verpflichtet, dieses Produkt zu überprüfen und sicher einzusetzen und alle geltenden Gesetze und Vorschriften einzuhalten. Der BP Konzern übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Verletzungen, die aus einer Verwendung resultieren, die der angegebenen Produktverwendung des Materials nicht entspricht, aus Nichtbefolgen der Empfehlungen oder aus Gefahren, die mit der Natur des Materials untrennbar verbunden sind. Käufer des Produkt für die Lieferung an Dritte für den Einsatz bei der Arbeit haben eine Pflicht, alle notwendigen Schritte zu ergreifen, um sicherzustellen, dass allen Personen, die das Produkt handhaben oder verwenden, die Informationen auf diesem Blatt zur Verfügung gestellt werden. Arbeitgeber haben die Pflicht. Mitarbeitern und anderen, die von den auf diesem Blatt beschriebenen Gefahren betroffen sein können, alle Vorsichtsmaßnahmen zu erklären, die ergriffen werden sollten. Sie können sich gerne an die BP-Gruppe wenden, um sicherzustellen, dass dieses Dokument die neueste Version ist. Änderungen an diesem Dokument sind streng verboten.

www.zf.com/contact

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Produktdefinition Gemisch
Code 468715-DE03
Produktname Tribol GR 400-3 PD

Abschnitt 1: Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: Allgemeine Verwendung von

Schmiermitteln und Fetten bei

Fahrzeugen oder Maschinen - Industriell

Liste der Verwendungsdeskriptoren: Name der identifizierten Verwendung:

Allgemeine Verwendung von Schmiermitteln und Fetten bei

Fahrzeugen oder Maschinen-Industriell Prozesskategorie: PROC01, PROC08b,

PROC09, PROC02

Endverwendungssektor: SU03

Folgende für diese Anwendung relevante

Lebensdauer: Nein.

Umweltfreisetzungskategorien: ERC04,

ERC07

Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:

ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1

Vom Expositionsszenario abgedeckte

Verfahrens- und Tätigkeitsbeschreibungen von Schmiermitteln und Fetten in

Behandelt die allgemeine Verwendung

Fahrzeugen oder Maschinen in

geschlossenen Systemen. Beinhaltet das Füllen und Leeren von Behältern und den Betrieb von geschlossenen Maschinen (einschließlich Motoren) sowie damit

verbundene Wartungs- und Lagerungshandlungen.

Abschnitt 2 Betriebsbedingungen und Maßnahmen zum Risikomanagement

Abschnitt 2.1 Begrenzung der Exposition von Arbeitern

Es existiert kein Expositionsszenario, da dieses Produkt nicht für die menschliche

Gesundheit klassifiziert ist

Beitragende Szenarien: Betriebsbedingungen und Maßnahmen zum

Risikomanagement

Abschnitt 2.2: Begrenzung der

Umweltbelastung

Verwendete Mengen:

EU-Tonnage des risikobestimmenden 2.63E+3 Tonnen/Jahr

Stoffes pro Jahr:

Häufigkeit und Dauer der Verwendung:

Emissionstage 300

Umweltfaktoren, die nicht vom

Risikomanagement beeinflusst werden:

Örtlicher Süsswasser-Verdünnungsfaktor 10 Örtlicher Meerwasser-Verdünnungsfaktor 100

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany

Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, German Phone: +49 9721 4756-0

www.zf.com/contact

© ZF Friedrichshafen AG

Stand: 15.08.2023

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

7F Aftermarket

Andere Bedingungen, die sich auf die Umweltbelastung auswirken können:

Emissionen ins Abwasser sind vernachlässigbar, da das Verfahren ohne Wasserkontakt abläuft. 5.00F-05

Anteil in die Luft ableiten (nach typischen

RMMs vor Ort)

Anteil nach Verarbeitung in den Boden ableiten (nach typischen RMMs vor Ort) 0

Anteil nach Verarbeitung ins Abwasser ableiten (nach üblichen RMMs vor Ort und vor Kläranlage):

Nicht verfügbar.

Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen:

Die übliche Praxis unterscheidet sich von Standort zu Standort, daher werden konservative Schätzungen der Freisetzung durch das Verfahren verwendet.

Technische standortinterne Bedingungen und Maßnahmen zur Verringerung oder Begrenzung von Einleitungen, Abluftemissionen und Freisetzungen in den Boden:

Ungelösten Stoff nicht in betriebliches Abwasser einleiten oder sonst aus dem Abwasser wiedergewinnen. Die Installationen müssen mit Öl- und Wasserabscheidern ausgestattet sein. Klärwasser muss entsprechend eines Abwasseraufbereitungsplans entsorgt werden

Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung/Begrenzung von Freisetzungen am Standort:

Industrielle Schlämme nicht auf Naturböden ausbringen. Klärschlamm sollte verbrannt, aufgefangen oder aufbereitet werden.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich

Abwasseraufbereitungsanlage:

Geschätzte Beseitigung des Stoffs aus dem Abwasser durch werksseitige Kläranlage

Nicht verfügbar.

Angenommene Durchflussmengen der

2.00E+3

Kläranlage vor Ort (m3/d)

Maximal erlaubte Standortmenge (MSafe) Nicht verfügbar.

aufgrund der Freisetzung nach Gesamtbeseitigung bei der Abwasserreinigung als produkt:

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Bei der externen Behandlung und

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany Phone: +49 9721 4756-0

www.zf.com/contact

© ZF Friedrichshafen AG

Stand: 15.08.2023

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

der externen Behandlung von Abfällen zur Entsorgung von Abfällen müssen

Entsorgung:

die zutreffenden örtlichen und/oder nationalen Vorschriften eingehalten

werden.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich

der externen Rückgewinnung von

Abfällen:

Bei externer Wiedergewinnung und Recycling von Abfällen müssen die zutreffenden örtlichen und/oder nationalen Vorschriften eingehalten werden.

Abschnitt 3: Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle – Umwelt

Expositionsabschätzung (Umwelt): Verwendetes ECETOC TRA-Modell (Freigabe Mai 2010).

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter

Expositionsabschätzung (Mensch): Es existiert kein Expositionsszenario, da dieses

Produkt nicht für die menschliche Gesundheit klassifiziert ist

Abschnitt 4: Leitlinie zur Prüfung der Einhaltung des Expositionsszenario

Umwelt

Der Leitfaden basiert auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht unbedingt auf alle Standorte zutreffen; daher kann eine Skalierung notwendig sein, um geeignete standortspezifische Risikomanagement-Maßnahmen zu bestimmen. Weitere Einzelheiten zu Skalierung und Kontrolltechnologien worden im SPERC-Datenblatt

werden im SPERC-Datenblatt.
Sollte die Skalierung Bedingungen unsicherer Verwendung aufdecken (d. h. RCRs > 1), sind zusätzliche RMMs oder eine standortspezifische chemische Sicherheitseinschätzung erforderlich.
Weitere Informationen finden Sie unter

www.ATIEL.org/REACH GES

Es existiert kein Expositionsszenario, da dieses Produkt nicht für die menschliche

Gesundheit klassifiziert ist

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition Gemisch
Code 468715-DE03
Produktname Tribol GR 400-3 PD

Abschnitt 1: Titel

Gesundheit

Kurztitel des Expositionsszenarios: Allgemeine Verwendung von

Schmiermitteln und Fetten bei

Fahrzeugen oder Maschinen - Gewerblich Name der identifizierten Verwendung:

Liste der Verwendungsdeskriptoren:

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket © ZF Friedrichshafen AG
Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany

Phone: +49 9721 4756-0 www.zf.com/contact

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

7F Aftermarket

Allgemeine Verwendung von Schmiermitteln und Fetten bei

Fahrzeugen oder Maschinen-Gewerblich Prozesskategorie: PROC01, PROC02,

PROC08a, PROC08b, PROC20 Endverwendungssektor: SU22

Folgende für diese Anwendung relevante

Lebensdauer: Nein.

Umweltfreisetzungskategorien: ERC09a,

ERC09b

Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:

ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

Vom Expositionsszenario abgedeckte

Behandelt die allgemeine Verwendung Verfahrens- und Tätigkeitsbeschreibungen von Schmiermitteln und Fetten in Fahrzeugen oder Maschinen in

geschlossenen Systemen. Beinhaltet das Füllen und Leeren von Behältern und den Betrieb von geschlossenen Maschinen (einschließlich Motoren) sowie damit

verbundene Wartungs- und Lagerungshandlungen.

Abschnitt 2 Betriebsbedingungen und Maßnahmen zum Risikomanagement

Abschnitt 2.1 Begrenzung der Exposition von Arbeitern

Es existiert kein Expositionsszenario, da dieses Produkt nicht für die menschliche

Gesundheit klassifiziert ist

Beitragende Szenarien: Betriebsbedingungen und Maßnahmen zum

Risikomanagement

Abschnitt 2.2: Begrenzung der Umweltbelastung

Verwendete Mengen:

EU-Tonnage des risikobestimmenden 5.39 Tonnen/Jahr

Stoffes pro Jahr:

Häufigkeit und Dauer der Verwendung:

Emissionstage 365

Umweltfaktoren, die nicht vom

Risikomanagement beeinflusst werden:

Örtlicher Süsswasser-Verdünnungsfaktor 10 Örtlicher Meerwasser-Verdünnungsfaktor 100

Andere Bedingungen, die sich auf die Umweltbelastung auswirken können:

Emissionen ins Abwasser sind vernachlässigbar, da das Verfahren

ohne Wasserkontakt abläuft.

Anteil in die Luft ableiten (nach typischen

RMMs vor Ort)

1.00E-04

Anteil nach Verarbeitung in den Boden ableiten (nach typischen RMMs vor Ort) 1E-03

Anteil nach Verarbeitung ins Abwasser ableiten (nach üblichen RMMs vor Ort

Nicht verfügbar.

und vor Kläranlage):

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

7F Aftermarket

Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen:

Technische standortinterne Bedingungen und Maßnahmen zur Verringerung oder Begrenzung von Einleitungen, Abluftemissionen und Freisetzungen in

den Boden

Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung/Begrenzung von

Freisetzungen am Standort:

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich

Abwasseraufbereitungsanlage:

Geschätzte Beseitigung des Stoffs aus dem Abwasser durch werksseitige

Kläranlage

Angenommene Durchflussmengen der

Kläranlage vor Ort (m3/d)

Maximal erlaubte Standortmenge (MSafe)

aufgrund der Freisetzung nach Gesamtbeseitigung bei der Abwasserreinigung als produkt:

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung von Abfällen zur Entsorgung von Abfällen müssen

Entsorgung:

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Rückgewinnung von

Abfällen:

Die übliche Praxis unterscheidet sich von Standort zu Standort, daher werden konservative Schätzungen der Freisetzung durch das Verfahren verwendet.

Ungelösten Stoff nicht in betriebliches Abwasser einleiten oder sonst aus dem

Abwasser wiedergewinnen. Die Installationen müssen mit Öl- und Wasserabscheidern ausgestattet sein. Klärwasser muss entsprechend eines Abwasseraufbereitungsplans entsorgt

werden

Industrielle Schlämme nicht auf

Naturböden ausbringen. Klärschlamm sollte verbrannt.

aufgefangen oder aufbereitet werden.

Nicht verfügbar.

2.00E+3

Nicht verfügbar.

Bei der externen Behandlung und die zutreffenden örtlichen und/oder nationalen Vorschriften eingehalten werden.

Bei externer Wiedergewinnung und Recycling von Abfällen müssen die zutreffenden örtlichen und/oder nationalen Vorschriften eingehalten

werden.

Abschnitt 3: Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle – Umwelt Expositionsabschätzung (Umwelt): Verwendetes ECETOC TRA-Modell (Freigabe Mai 2010).

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle – Arbeiter

Expositionsabschätzung (Mensch): Es existiert kein Expositionsszenario, da dieses Produkt nicht für die menschliche Gesundheit klassifiziert ist

Abschnitt 4: Leitlinie zur Prüfung der Einhaltung des Expositionsszenario

Umwelt Der Leitfaden basiert auf angenommenen

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany Phone: +49 9721 4756-0

www.zf.com/contact

© ZF Friedrichshafen AG

Stand: 15.08.2023

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Handelsname: SACHS Hochleistungsfett, Tribol GR 400-3 PD

ZF Aftermarket

Gesundheit

Betriebsbedingungen, die nicht unbedingt auf alle Standorte zutreffen; daher kann eine Skalierung notwendig sein, um geeignete standortspezifische Risikomanagement-Maßnahmen zu bestimmen. Weitere Einzelheiten zu Skalierung und Kontrolltechnologien werden im SPERC-Datenblatt. Sollte die Skalierung Bedingungen unsicherer Verwendung aufdecken (d. h. RCRs > 1), sind zusätzliche RMMs oder eine standortspezifische chemische Sicherheitseinschätzung erforderlich. Weitere Informationen finden Sie unter www.ATIEL.org/REACH GES Es existiert kein Expositionsszenario, da dieses Produkt nicht für die menschliche Gesundheit klassifiziert ist

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany Phone: +49 9721 4756-0

www.zf.com/contact