



SACHS

Hochleistungsfett

Tribol GR 400-3 PD

Utfärdat: 2025-03-03

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

SACHS Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

Artikel-nr.

0671.190.050; 0671.090.502; 4200.080.050; 420.0080.060

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Produkttyp

Blandning.

Relevanta identifierade användningar

Smörjmedel.

Fett.

Endast för industriellt eller yrkesmässigt bruk.

Användningar som det avråds ifrån

Denna produkt får inte användas inom andra användningsområden än de som rekommenderas i avsnitt 1, utan att först fråga leverantören om råd.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

SDB tillverkad av

Sunil



SACHS

Hochleistungs Fett

Tribol GR 400-3 PD

Utfärdat: 2025-03-03

Leverantör

ZF Aftermarket

Adress

ZF Friedrichshafen AG
Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt
Tyskland

Telefon

+49 9721 475 60

E-Post

msds.zf-aftermarket@zf.com

Hemsida

www.zf.com/contact

Referensperson

Marcin Nadany / Sunil

E-post

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

Tillgänglig utanför kontorstid

Ja

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Klassificering

Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3

Faroangivelser

H412



SACHS

Hochleistungsfett

Tribol GR 400-3 PD

Utfärdat: 2025-03-03

2.2 Märkningsuppgifter

Faroangivelser

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter..

Tilläggsinformation

Signalord : Inget signalord.

Åtgärder: Inte användbar.

Förvaring: Inte användbar.

Avfall: Inte användbar.

Ytterligare uppgifter i märkningen: Innehåller Reaktionsprodukt av ammoniummolybdat och (C12-C24)-dietoxileradalkylamin (1:5-1:3) , Reaktionsprodukter av trifenyfosfit och isodecanol (1:1) , 2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol Kan ge upphov till allergisk reaktion.

Bilaga XVII - REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor: Inte användbar.

Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar: Inte användbar.

Kännbar varningsmärkning: Inte användbar.

2.3 Andra faror

Denna blandning innehåller inga ämnen som bedöms vara en PBT eller en vPvB i en koncentration $\geq 0,1$.

Andra faror som inte orsakar klassificering: Produkten verkar avfettande på huden.

Om produkten injiceras genom huden som följd av kontakt vid användning av produkten under högt tryck innebär detta stor risk för medicinska skador.

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar



SACHS

Hochleistungsfett

Tribol GR 400-3 PD

Utfärdat: 2025-03-03

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Anmärkning
destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25 649-467-00-8	≥25 - ≤50%	-	- - -	ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhalation): 5 mg/kg
destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska	64742-65-0 265-169-7 01-2119471299-27 649-474-00-6	≥25 - ≤50%	-	- - -	-
litium-12-hydroxistearat	7620-77-1 231-536-5 01-2119970893-23-0000 -	>0 - ≤10%	-	- - -	-
ricinolja, hydrogenerad, liti-umsalt	64754-95-6 265-222-4 - -	0 - ≤3%	-	- - -	-
Reaktionsprodukter av trifenyfosfit och isodecanol (1: 1)	- 701-341-4 01-2119968254-31 -	>0 - <1%	Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	- - -	-
zinksulfat (mono-, hexa- och heptahydrat)	7446-19-7 231-793-3 01-2119474684-27 030-006-00-9	>0 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H318, H400, H410 - -	-
Reaktionsprodukt av ammoniummolybdat och (C12-C24)-dietoxileradalkylamin (1:5-1:3)	1380226-46-9 412-780-3 01-0000016000-92 042-004-00-5	0 - <1%	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2	- - -	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol	4306-88-1 224-320-7 01-2120759723-46 -	>0 - ≤0,3%	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	- - -	-



SACHS

Hochleistungs Fett

Tribol GR 400-3 PD

Utfärdat: 2025-03-03

Övrig information ämne

DMSO < 3% (IP 346)

Funktionstillätsmedel.

Förtjockningsmedel.

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

För den fullständiga texten till H- / EUH-uttalanden som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

Inandning

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta läkare om symptom uppträder.

Hudkontakt

Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Avlägsna förorenade kläder och skor. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen. Konsultera läkare om irritation uppstår. Ätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.

Kontakt med ögonen

Skölj genast med rikliga mängder vatten i minst 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Vid fortsatt irritation: Uppsök sjukhus och tag med säkerhetsdatabladet.

Förtäring

Skölj munnen med vatten. Framkalla inte kräkning såvida inte medicinsk personal beordrar det. Sök läkarvård om symtom uppstår. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Lägg medvetlös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11 för ytterligare information om hälsorisk och symptom.

Inandning

Potentiellt Fördröjda hälsoeffekter: Inandning av oljedimma eller ångor, som bildas genom uppvärmning av produkten, irriterar luftvägarna och medför halsirritation och hosta.



SACHS

Utfärdat: 2025-03-03

Hochleistungs Fett Tribol GR 400-3 PD

Kontakt med ögonen

Potentiellt Fördröjda hälsoeffekter: Kan framkalla övergående sveda eller rodnad vid oavsiktlig ögonkontakt.

Förtäring

Potentiellt Fördröjda hälsoeffekter: Nedsväljning av stora mängder kan orsaka illamående och diarée.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Om produkten injiceras genom huden som följd av kontakt vid användning av produkten under högt tryck innebär detta stor risk för medicinska skador.

Meddelande till läkare: Behandlingen bör inriktas på att häva symtomen och lindra verkningarna.

Att observera vid högtryckstillämpningar

Om produkten injiceras genom huden som följd av kontakt vid användning av produkten under högt tryck innebär detta stor risk för medicinska skador. Skadorna verkar till att börja med inte allvarliga men inom några timmar uppkommer missfärgade och ytterst smärtsamma svullnader med utbredd förstöring av underhudsvävnader.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel

Skum. TorrKemikalier.

Olämpliga släckmedel

Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inga speciella symptom angivna.

Farliga förbränningsprodukter: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO₂). Metalloxider.



SACHS

Hochleistungs Fett

Tribol GR 400-3 PD

Utfärdat: 2025-03-03

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

Särskilda försiktighetsåtgärder: Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är en brand.

Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder: Kontakta räddningspersonal. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Golven kan vara hala, var försiktig och undgå att falla. Sörj för god ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

Miljöskyddsåtgärder: Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet utsläpp: Flytta behållarna från spillområdet. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

Stort utsläpp: Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen.

Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Undvik att skapa dammiga förhållanden och motverka spridning med vinden. Om utryckningspersonal inte finns tillgänglig, valla in utspillt material. Sug upp eller förs upp spill i lämpliga avfalls- eller återvinningskärl. Täck därefter över spillområdet med oljeabsorbering. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.



SACHS

Hochleistungs Fett

Tribol GR 400-3 PD

Utfärdat: 2025-03-03

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

Skyddsåtgärder: Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik kontakt med spillt material och avrinning via jord och ytvattendrag. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Återanvänd inte behållaren. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga.

Hygien

Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Tvätta noggrant efter hantering. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara i originalbehållare. Ha behållaren stängd när den inte används. Förvara på torr, sval, väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler. Förvara i rätt märkta behållare. Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig data



SACHS

Hochleistungsfett

Tribol GR 400-3 PD

Utfärdat: 2025-03-03

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränsvärden

Rekommenderade kontrollåtgärder: Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

Inga DNEL/DMEL-värden tillgängliga.

Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågränsvärde ppm / mg/m ³	Källa	Anmärkning	År
destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska	- -	- / 1 /	AFS 2018:1 (Sverige). [mineralolja, gammal använd] Absorberas genom huden. AFS 2018:1 (Sverige). [oljedimma];	NGV: 8 timmar. Utgiven/Reviderad: 8/2018 Form: dimma och rök	2018
destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska	- -	- / 3 /	AFS 2018:1 (Sverige). [mineralolja, gammal använd] Absorberas genom huden. AFS 2018:1 (Sverige). [oljedimma]	KGV: 15 minuter. Utgiven/Reviderad: 8/2018 Form: dimma och rök	2018
Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska	- -	- / 1 /	AFS 2018:1 (Sverige). [mineralolja,	NGV: 8 timmar. Utgiven/Reviderad: 8/2018 Form: dimma	2018



SACHS

Hochleistungsfett

Tribol GR 400-3 PD

Utfärdat: 2025-03-03

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns- värde ppm / mg/m ³	Källa	Anmärkning	År
			gammal använd] Absorberas genom huden. AFS 2018:1 (Sverige). [oljedimma]	och rök	
Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska	- -	- / 3 /	AFS 2018:1 (Sverige). [mineralolja, gammal använd] Absorberas genom huden. AFS 2018:1 (Sverige). [oljedimma]	KGV: 15 minuter. Utgiven/Reviderad: 8/2018 Form: dimma och rök	2018
Litium 12-hydroxystearat	- -	- / 0,02 /	AFS 2018:1 (Sverige). [litium, och föreningar]	KGV: 15 minuter. Utgiven/Reviderad: 8/2018 Form: inhalerbar fraktion	2018
ricinolja, hydrogenerad, litiumsalt	- -	- / 0,02 /	AFS 2018:1 (Sverige). [litium, och föreningar]	KGV: 15 minuter. Utgiven/Reviderad: 8/2018 Form: inhalerbar fraktion	2018



SACHS

Utfärdat: 2025-03-03

Hochleistungs Fett Tribol GR 400-3 PD

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontroller

Sörj för utsugsventilation eller andra tekniska åtgärder för att hålla relevanta luftburna koncentrationer under respektive yrkeshygieniska gränsvärden. För all verksamhet som innefattar kemikalier måste en hälsoriskbedömning göras så att exponeringen kan begränsas i erforderlig grad. Personlig skyddsutrustning bör tillgripas först sedan andra begränsningsåtgärder (t.ex. tekniska skyddsåtgärder) har utvärderats tillräckligt. Personlig skyddsutrustning skall uppfylla lämpliga standarder, vara lämpad för avsedd användning, hållas i gott skick och erhålla vederbörligt underhåll. Din leverantör av personlig skyddsutrustning skall tillfrågas om råd angående val och tillämpliga standarder. För ytterligare information, kontakta er nationella organisation för standard. Det slutliga valet av skyddskläder kommer att bero på riskutvärderingen. Det är viktigt att tillfrösäkra att alla delar av den personliga skyddsutrustningen är kompatibla.

Hygieniska åtgärder: Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Ögon / ansiktsskydd

Säkerhetsglasögon.



SACHS

Hochleistungs Fett

Tribol GR 400-3 PD

Utfärdat: 2025-03-03

Handskar

Eftersom de specifika arbetsförhållandena och materialhanteringsmetoderna varierar bör säkerhetsprocedurer utarbetas för varje särskild tillämpning. Rätt val av skyddshandskar beror på de kemikalier som hanteras och på arbets- och användningsförhållandena. De flesta handskar erbjuder skydd bara under en begränsad tid innan de måste kasseras och bytas ut (även mycket kemikaliebeständiga handskar bryts ned efter upprepade kemikalieexponeringar).

Välj handskar i samråd med leverantören / tillverkaren och efter en noggrann bedömning av arbetsförhållandena.

Rekommendation: Nitrilhandskar rekommenderas.

Genombrottstid: Uppgifterna om genombrottstider tas fram av handsktillverkarna under laboratorietestförhållanden. Tiderna anger hur länge en handske kan väntas ge ett effektivt skydd mot genomträngning. När man följer rekommendationerna om genombrottstider är det viktigt att ta hänsyn till de verkliga förhållandena på arbetsplatsen. Rådgör alltid med din handskleverantör så att du får den senaste tekniska informationen om genombrottstider för den rekommenderade handsktypen.

Vi rekommenderar följande vid val av handskar: Kontinuerlig kontakt: Handskar med minsta genombrottstid 240 minuter, eller > 480 minuter om lämpliga handskar finns tillgängliga.

Om det inte finns några lämpliga handskar som erbjuder denna skyddsnivå kan handskar med kortare genombrottstid godtas om det finns ett effektivt och konsekvent tillämpat system för skötsel och utbyte av handskar. Korttidsskydd / skydd mot stänk: Rekommenderade genombrottstider enligt ovan.

Vid kortvarig och övergående exponering används normalt handskar med kortare genombrottstider.

Därför måste effektiva system för skötsel och utbyte utarbetas och följas strikt. Handsktjocklek: För allmänna ändamål rekommenderar vi handskar med normalt minst 0,35 mm tjocklek. Vi vill påpeka att handsktjockleken inte alltid ger en bra uppfattning om handskens beständighet mot ett visst ämne, eftersom genomträngningsmotståndet beror på handskmaterialets exakta sammansättning.

Välj därför också handskar med utgångspunkt från det som arbetsuppgiften kräver och med kunskap om genombrottstiderna. Handsktjockleken kan också variera beroende på handsktillverkaren, handsktypen och handskmodellen. Studera

därför alltid tillverkarens tekniska data innan du bestämmer vilken handske som är lämpligast för arbetsuppgiften. Obs.: Allt efter verksamheten kan handskar med olika tjocklekar behövas för specifika arbetsuppgifter. Exempel: • Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan vara lämpliga om en hög fingerfärdighet krävs. Men sådana handskar skyddar troligen bara under en kort tid och används därför normalt som engångshandskar, varefter de kasseras.

• Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan vara lämpliga där det finns mekaniska (och även kemiska) risker, dvs. där skavning eller genomstick kan förekomma.



SACHS

Hochleistungs Fett

Tribol GR 400-3 PD

Andra hudskydd

Användning av skyddskläder utgör god industripraxis.

Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Overaller av bomull eller polyester/bomull kommer endast att skydda mot lätt ytlig kontaminering som inte tränger igenom till huden. Overaller ska tvättas regelbundet. När risk för hudexponering är hög (t.ex. vid sanering av spill eller då det föreligger risk för stänk) krävs kemikalieresistenta förkläden och/eller ogenomträngliga kemikaliedräkter och stövlar.

Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Korrekt val av andningsskydd beror på de kemikalier som hanteras, de förhållanden som råder under arbetet och användningen samt andningsapparaturens skick. Säkerhetsåtgärder bör utvecklas för varje avsedd användning. Andningsapparaturen skall därför väljas i samråd med leverantören/tillverkaren och i enlighet med en fullständig utvärdering av arbetsförhållandena.

Begränsning av miljöexponeringen

Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

Övrigt

Se standard:

Andningsskydd: EN 529

Handskar: EN 420, EN 374

Ögonskydd: EN 166

Filtrerande halvmask: EN 149

Filtrerande halvmask med ventil: EN 405

Halvmask: EN 140 plusfilter

Helmask: EN 136 plusfilter

Partikelfilter: EN 143

Gas-/kombinationsfilter: EN 14387

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd

Fett.



SACHS

Hochleistungs Fett

Tribol GR 400-3 PD

Utfärdat: 2025-03-03

Färg

Mörkbrun.

Lukt

Inte tillgänglig.

Lukttröskel

Inte tillgänglig.

Smältpunkt / fryspunkt

Inte tillgänglig.

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Inte tillgänglig.

Brandfarlighet

Inte tillgänglig.

Nedre och övre explosionsgräns

Inte användbar.

Flampunkt

268 °C

Metod

Öppen degel [Uppskattad. Baserad på smörjmedel - basolja]

Självantändningstemperatur

Ingen tillgänglig data

Sönderdelningstemperatur

Inte tillgänglig.

pH

Inte användbar.

Kinematisk viskositet

Inte tillgänglig.

Löslighet

Ej lösligt i vatten.

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten

Inte användbar.



SACHS

Hochleistungsfett

Tribol GR 400-3 PD

Utfärdat: 2025-03-03

Ångtryck

0,011 kPa

Metod

[0.086257 mm Hg]

Densitet och / eller relativ densitet

< 1000 kg/m³

Metod

(<1 g/cm³) at 20°C

Relativ ångdensitet

Inte användbar.

Avdunstningshastighet

Inte tillgänglig.

Explosiva egenskaper

Inte tillgänglig.

Oxiderande egenskaper

Inte tillgänglig.

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek: Inte tillgänglig.

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

Övrigt

Droppunkt: >190 °C

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

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Det finns inga specifika testdata för denna produkt. Ytterligare upplysningar se Förhållanden som bör undvikas och Inkompatibla material.

10.2 Kemisk stabilitet

Vid ändamålsenlig användning stabil.



SACHS

Hochleistungs Fett

Tribol GR 400-3 PD

Utfärdat: 2025-03-03

10.3 Risken för farliga reaktioner

Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner / polymerisation.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

10.5 Oförenliga material

Oxiderande material.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

ATE (Oral) - isodecyldifenylfosfit : 2500 mg/kg

ATE (Oral) - zinksulfatmonohydrat : 500 mg/kg

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Dosbeskrivning	Värde / Dos	Exponeringsväg	Test djur	Metod / riktlinje
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	LD50	>2000 mg/kg	Dermal	Råtta.	OECD 402
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	LD50	>2000 mg/kg	Oral.	Råtta.	OECD 401
Reaktionsprodukt av ammoniummolybdat och (C12-C24)-dietoxileradalkylamin (1:5-1:3) -	LD50	> 2000 mg/kg	Dermal	Råtta.	OECD 402
Reaktionsprodukt av ammoniummolybdat	LD50	>2000 mg/kg	Oral.	Råtta.	OECD 401



SACHS

Hochleistungsfett

Tribol GR 400-3 PD

Utfärdat: 2025-03-03

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Dosbeskrivning	Värde / Dos	Exponeringsväg	Test djur	Metod / riktlinje
och (C12-C24)- dietoxileradal- kylamin (1:5-1:3) -					
isodecyldifenylfosfit -	LD50	>5000 mg/kg	Dermal	Kanin	OECD 402
isodecyldifenylfosfit -	LD50	3840 mg/kg	Oral.	Råtta.	OECD 401
isodecyldifenylfosfit -	LC50	>8.4 mg/l	Inandning. [Ånga]	Råtta.	OECD 403
zinksulfatmono- hydrat -	LD50	>2000 mg/kg	Dermal	Råtta.	OECD 402
zinksulfatmono- hydrat -	LD50	>1710 mg/kg	Oral.	Råtta.	OECD 401

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Resultat	Art	Metod / riktlinje
Reaktionsprodukt av ammoni- ummolybdat och (C12-C24)- dietoxileradalkylamin (1:5-1:3) -	Hud. - Moderat irriterande.	Kanin	OECD 404
isodecyldifenylfosfit -	Hud. - Lätt irriterande.	Kanin	OECD 404
zinksulfatmonohydrat -	Hud. - Ej irriterande.	Kanin	OECD 404
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	Hud. - Mild. Irriterande.	Kanin	OECD 404

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda



SACHS

Hochleistungsfett

Tribol GR 400-3 PD

Utfärdat: 2025-03-03

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Resultat	Art	Metod / riktlinje
Reaktionsprodukt av ammoniummolybdat och (C12-C24)-dietoxileradalkylamin (1:5-1:3) -	Ögon - Rodnad på bindhinnan i ögat	Kanin	OECD 405
isodecyldifenylfosfit -	Måttligt irriterande för ögonen.	Kanin	ASTM
zinksulfatmonohydrat -	Ögon. - Allvarlig irritation.	Kanin	OECD 405
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	Måttligt irriterande för ögonen.	Kanin	OECD 405

Luftvägs-/hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Resultat	Art	Metod / riktlinje
Reaktionsprodukt av ammoniummolybdat och (C12-C24)-dietoxileradalkylamin (1:5-1:3) -	Hud. - Sensibiliserande.	Marsvin	OECD 406
isodecyldifenylfosfit -	Hud. - Sensibiliserande.	Marsvin	OECD 406
zinksulfatmonohydrat -	Inte sensibiliserande.	Mus	OECD 429
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	Sensibiliserande.	Mus	OECD 429

Mutagenicitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Resultat	Exponeringsväg	Art	Metod / riktlinje
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	Positivt. [Maternell toxicitet:]	Oral.	Råtta.	OECD 422



SACHS

Hochleistungsfett

Tribol GR 400-3 PD

Utfärdat: 2025-03-03

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

STOT-enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

STOT-upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Symptom relaterade till de fysiska, kemiska och toxikologiska egenskaperna

Inandning: Ingen specifik data.

Förtäring: Ingen specifik data.

Hudkontakt: Skadliga symptom kan inkludera följande:

irritation ; torr hud ; hudsprickor.

Ögonkontakt: Ingen specifik data.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter från kort- och långtidsexponering

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Inte tillgänglig.

Övrigt

Information om sannolika exponeringsvägar: Förväntade exponeringsvägar: - Dermal ; Inandning. ; Ögon.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet för fisk



SACHS

Hochleistungsfett

Tribol GR 400-3 PD

Utfärdat: 2025-03-03

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Metod / riktlinje
isodecyldifenylfosfit -	LC50	>16 mg/	96 h	Fisk:	OECD 203
zinksulfatmono- hydrat -	LC50	0.112 mg/l	96 h	Fisk:	-
2,6-di-tert-butyl-4- nonylphenol -	LC50	>10 mg/l	96 h	Fisk:	OECD 202

Akut toxicitet för alger

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Metod / riktlinje
Reaktionsprodukt av ammoniummolybdat och (C12-C24)- dietoxileradal- kylamin (1:5-1:3) -	EC50	1.6 mg/l	72 h	Alger.	OECD 201
zinksulfatmono- hydrat -	EC50	0.308 - 0.41 mg/l	72 h	Alger.	-
2,6-di-tert-butyl-4- nonylphenol -	ErC50	>100 mg/l	72 h	Alger.	OECD 201
2,6-di-tert-butyl-4- nonylphenol -	EC10	100 mg/	72 h	Alger.	OECD 201

Akut toxicitet för kräftdjur

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Metod / riktlinje
Reaktionsprodukt av	EC50	1 - 5 mg/l	48 timmar	Daphnia magna	OECD 202



SACHS

Hochleistungsfett

Tribol GR 400-3 PD

Utfärdat: 2025-03-03

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Metod / riktlinje
ammoniummolybdat och (C12-C24)-dietoxileradal-kylamin (1:5-1:3) -					
zinksulfatmonohydrat -	EC50	0.095 mg/l	48 timmar	Daphnia magna	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	EC50	0.124 mg/l	48 timmar	Daphnia magna	OECD 202

Mikro-/makroorganismstoxicitet

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Metod / riktlinje
isodecyldifenylfosfit -	EC50	>100 mg/l	3 timmar	Akut toxicitet - Mikroorganismer	OECD 209
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	EC50	>1000 mg/l	3 timmar	Akut toxicitet - Mikroorganismer	OECD209

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Varaktighet	Resultat	Nedbrytning	Metod / riktlinje
isodecyldifenylfosfit -	28 dagar	Icke lätt nedbrytbart.	17%	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	28 dagar	-	31 %	OECD 302C

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inte tillgänglig.



SACHS

Hochleistungsfett

Tribol GR 400-3 PD

Utfärdat: 2025-03-03

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	KOC	Rörlighet
SACHS Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD -	Inte tillgänglig.	Fett. - Olösligt i vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller inga ämnen som bedöms vara ett PBT eller ett vPvB i en koncentration $\geq 0,1$ %.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Inte tillgänglig.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering

Ordna om möjligt så att produkten kan återvinnas. Deponering av större mängder skall utföras av specialutbildad personal eller av auktoriserad avfallsentreprenör.

Farligt avfall: Ja

Emballage

Ordna om möjligt så att produkten kan återvinnas. Deponering av större mängder skall utföras av specialutbildad personal eller av auktoriserad avfallsentreprenör.

Avfallskod	Beskrivning
12 01 12*	Använda vaxer och fetter
15 01 10*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Observera - en asterisk (*) bredvid en kod anger att det är FARLIGT AVFALL.



SACHS

Hochleistungs Fett

Tribol GR 400-3 PD

Utfärdat: 2025-03-03

Övrigt

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

Speciella försiktighetsåtgärder: Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

Referenser: Kommission 2014/955/EU ; Direktiv 2008/98/EC

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

Inte reglerad.

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN officiell transportbenämning

Inte reglerad.

14.3 Faroklass för transport

Etikett

Inte reglerad.

ADR / RID Klass

Inte reglerad.

ADR / RID Klass Kod

Inte reglerad.

ADR / RID farlighetsnummer

Inte reglerad.

IMDG Klass

Inte reglerad.

IATA Klass

Inte reglerad.



SACHS

Hochleistungsfett

Tribol GR 400-3 PD

Utfärdat: 2025-03-03

ADN Klass

Inte reglerad.

14.4 Förpackningsgrupp

Inte reglerad.

14.5 Miljöfaror

Inte reglerad.

IMDG marine pollutant

Inte reglerad.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillgänglig.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inte tillgänglig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH):

Bilaga XIV - REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd: Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). (EU SVHC): Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH):

Bilaga XVII - REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor: Inte användbar.

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EC 1005/2009): Anges inte.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU): Anges inte.

långlivade organiska föreningar: Anges inte.

EU - Ramdirektiv för vatten - Prioriterade ämnen: Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

Seveso Direktiv: Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Nationella föreskrifter

Ingen tillgänglig data

**SACHS**

Utfärdat: 2025-03-03

**Hochleistungsfett
Tribol GR 400-3 PD****Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar**

Inventeringslista:

Europas förteckning (EC): Det företag som anges i avsnitt 1 saluför produkten inom EU i enlighet med gällande krav i REACH.

USA:s förteckning (TSCA 8b): Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

Australiens förteckning (AIIC): Alla komponenter listade.

Kanadas förteckning: Åtminstone en beståndsdel är inte upptagna på DSL (listan över inhemska ämnen i Kanada) men alla sådana beståndsdelar är upptagna på NDSL (listan över icke-inhemska ämnen i Kanada).

Kinas förteckning (IECSC): Alla komponenter listade.

Japans förteckning (CSCL): Åtminstone en beståndsdel är inte listad.

Koreas förteckning (KECI): Åtminstone en beståndsdel är inte listad.

Filippinernas förteckning (PICCS): Åtminstone en beståndsdel är inte listad.

Förteckning över kemiska ämnen i Taiwan (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI): Alla komponenter listade.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En säkerhetsbedömning för kemikalier har utförts för ett eller flera ämnen i denna blandning. Ingen säkerhetsbedömning för kemikalier har utförts för denna blandning.

AVSNITT 16: Annan information**Betydelse av fraser**

Aquatic Chronic 3 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3

Skin Sens. 1 - Hudsensibilisering, kategori 1

STOT RE 2 - Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2

Aquatic Chronic 2 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2

Acute Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4

Eye Dam. 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1

Aquatic Acute 1 - Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1

Aquatic Chronic 1 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 1

Skin Sens. 1B - Hudsensibilisering, kategori 1, underkategori 1B

Skin Irrit. 2 - Hudirritation, kategori 2

Eye Irrit. 2 - Ögonirritation, kategori 2

H302 Skadligt vid förtäring.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.



SACHS

**Hochleistungs Fett
Tribol GR 400-3 PD**

Utfärdat: 2025-03-03

Övrigt

Övrig information

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår nuvarande kunskap och erfarenhet och ges till den bästa av vår kunskap och övertygelse. Den karakteriserar produkten endast med hänsyn till säkerhetskraven för hante-ring, transport och omhändertagande. Informationen beskriver inte produktens egenskaper (teknisk produktspecifikation). Varken särskilda egenskaper eller produktens lämplighet för någon särskild teknisk tillämpning ska härledas från uppgifterna i detta säkerhetsdatablad. Ändringar av detta dokument är inte tillåtna. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. När det gäller att blanda produkten med andra produkter eller bearbetning av produkten, är informationen i detta säkerhetsdatablad inte nödvändigtvis giltiga för det nya materialet. Det åligger mottagaren av produkten att observera federala, statliga och lokala lagar. Vänligen kontakta oss för att få uppdaterade säkerhetsdatablad.

Detta dokument utfärdades elektroniskt och har ingen underskrift.