



SACHS

Hochleistungsfett

Tribol GR 400-3 PD

Številka različice: 1

Izdano: 2025-05-29

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime

SACHS Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

Člen-no

0671.190.050; 0671.090.502; 4200.080.050; 420.0080.060

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Tip izdelka

Mešanica.

Uporaba

Mazivo.

Mast.

Samo za industrijsko ali poklicno uporabo.

Ni primeren za uporabo pri

Glede specifičnih nasvetov o uporabi glejte ustrezne tehnične informacije ali se posvetujte s svojim zastopnikom.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

SDS jih ustvaril

Sunil



Varnostni list
V skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

SACHS

Hochleistungs Fett

Tribol GR 400-3 PD

Številka različice: 1

Izdano: 2025-05-29

Dobavitelj

ZF Aftermarket

Naslov

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Nemčija

Telefon

+49 9721 475 60

Email

msds.zf-aftermarket@zf.com

Spletna stran

www.zf.com/contact

Kontaktna oseba

Marcin Nadany / Sunil

E-pošta

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+386 41 635 500; 112

Na voljo izven uradnih ur

Da

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Klasifikacija

Nevarno za vodno okolje - kategorija kronične nevarnosti 3

Stavki o nevarnosti

H412



SACHS

Številka različice: 1

Izdano: 2025-05-29

Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

2.2 Elementi etikete

Stavki o nevarnosti

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P501 Odstraniti vsebino/posodo in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi..

Več informacij

Opozorilna beseda : Brez opozorilne besede.

Odziv: Ne velja.

Shranjevanje: Ne velja.

Nevarne sestavine: Ne velja.

Dodatne informacije na etiketi: Vsebuje Reakcijski produkt amonijevega molibdata in C12-C24 dietoksilata alkilamina (1:5-1:3) , Reakcijski produkti trifenilfosfita in izodekanola (1:1) , 2,6-di-tert-butil-4-nonilfenol Lahko povzroči alergijsko reakcijo.

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII): Ne velja.

Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke: Ne velja.

Otipljivo opozorilo nevarnosti: Ne velja.

2.3 Druge nevarnosti

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB v koncentraciji $\geq 0,1$ %.

Druge nevarnosti, ki ne zahtevajo razvrstitve: Izdelek razmaščuje kožo.

Pri vbrižgu pod kožo kot posledica stika s produktom pod visokim pritiskom je nujna hitra medicinska pomoč.

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

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

Številka različice: 1

Izdano: 2025-05-29

| Kemično ime | CAS št. Číslo EC Ne REACH Indeks števila | Koncentracija | Klasifikacija | H-stavek M-faktor, akutno M-faktor, kronično | ## missing phrase ## | Opomba |
|--|---|---------------|--|--|-------------------------|--|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy par- affinic | 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 (inhala- tion): 5 mg/kg |
| destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski; surova nafta-neo- predeljeno; Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z odstranitvijo nor- malnih parafinov iz naftne frakcije kristalizacijo iz topila. Sestoji pretežno iz ogljikovodikov, ki imajo število ogljikov pretežno v območju od C20 do C50 in je končni produkt olje z viskoznostjo, ki ni manjša od 100 SUS pri 100° F (19cSt pri 40° C). | 64742-65-0 265-169-7 01-2119471299- 27 649-474-00-6 | ≥25 - ≤50% | - | - - - | - | - |
| Reakcijski produkti trifenil- fosfita in izodekanola (1: 1) | - 701-341-4 01-2119968254- 31 - | >0 - <1% | Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2 | - - - | - | - |
| cinkov sulfat (hidratiziran) (mono-, heksa- in hepta hidrat) | 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 - - | - | - |
| Reakcijski produkt amon- ijevega molibdata in C12- C24 dietoksilata alkilamina (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 | - - - | - | - |

**SACHS**

Številka različice: 1

Izdano: 2025-05-29

**Hochleistungsfett
Tribol GR 400-3 PD**

| Kemično ime | CAS št. Číslo EC Ne REACH Indeks številk | Koncentracija | Klasifikacija | H-stavek M-faktor, akutno M-faktor, kronično | ## missing phrase ## | Opomba |
|---------------------------------|--|---------------|--|--|-------------------------|--------|
| 2,6-di-tert-butil-4-nonil-fenol | 4306-88-1 224-320-7 01-2120759723-46 - | >0 - ≤0,3% | Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 | - - - | - | - |

Snov dodatne informacije

DMSO < 3 % (IP 346)

Dodatki za izboljšanje učinkovitosti.

Sredstvo za zgoščevanje.

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

Za celotno besedilo izjav H/EUH, omenjenih v tem razdelku, glejte razdelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno.

Vdihavanje

PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Če pride do simptomov, poiščite zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Namazati z mastno kremo. Slecite kontaminirana oblačila in obutev. Če se pojavijo simptomi, poiščite zdravniško pomoč. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

Pred uporabo temeljito očistiti obutev.

Stik z očmi

Takoj izpirajte z veliko vode vsaj 15 minut. Odstranite kontaktne leče in široko razprite veke. Če draženje ne preneha, nadaljujte z izpiranjem in se odpeljite v bolnico, s seboj pa vzemite ta navodila.



SACHS

Hochleistungs Fett Tribol GR 400-3 PD

Številka različice: 1

Izdano: 2025-05-29

Zaužitje

Usta izperite z vodo. Ne izzivajte bruhanja, razen če vam tako naroči zdravstveno osebje. Če se pojavijo simptomi, poiščite zdravniško pomoč. Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta). Nezavestnega položite v stabilno stransko lego in mu omogočite dihanje.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Silikonske tesnilne mase

Vdihavanje

Možni zapozneli učinki: Vdihavanje oljnih meglic in hlapov, ki se tvorijo pri segrevanju proizvoda, lahko povzroči draženje dihal in kašljanje.

Stik z očmi

Možni zapozneli učinki: V stiku z očmi lahko povzroči začasne bolečine in rdečico.

Zaužitje

Možni zapozneli učinki: Zaužitje velikih količin lahko povzroči slabost in drisko.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Pri vbrižgu pod kožo kot posledica stika s produktom pod visokim pritiskom je nujna hitra medicinska pomoč.

Opombe za zdravnika: Postopek bi v splošnem moral biti značilen in usmerjen v lajšanje posledic.

Opomba: Uporaba pri visokih pritiskih.

Injekcije preko kože, ki so rezultat dotika z izdelkom pod visokim pritiskom, predstavljajo veliko zdravstveno nevarnost. Na začetku poškodba ne izgleda resno, ampak v nekaj urah tkivo oteče, se razbarva in postane zelo boleče z znatno podkožno nekrozo. Kirurška preiskava je potrebna brez okl- evanja. Natančno in obsežno presajanje rane in spodaj ležečega tkiva je potrebno, saj se tako zmanjša izguba tkiva in prepreči ali omeji trajna poškodba. Visok pritisk lahko razprši izdelek na velike razdalje po tkivu.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustreznih sredstev za gašenje

Pena. Suhe kemikalije.

Neustrezna sredstva za gašenje

Ne uporabite vodnega curka za gašenje, saj bo to razširilo ogenj.



SACHS

Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

Številka različice: 1

Izdano: 2025-05-29

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebni simptomi niso znani.

Nevarni produkti zgorevanja: Ogljikov monoksid (CO). Ogljikov dioksid (CO₂). Kovinski oksidi.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce

Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

Posebni previdnostni ukrepi: primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.

Snov je nevarna za vodne organizme. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za osebo, ki ni nujna: Stopite v stik z osebjem za posredovanje v primeru sile. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Tla so lahko spolzka; previdno, da ne padete. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

Za reševalce: Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebo".

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo.



SACHS

Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

Številka različice: 1

Izdano: 2025-05-29

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Manjše razlitje: Odmakniti posode z mesta razlitja. Posesati ali pomesti material in ga preložiti v primerno označeno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

Obsežno razlitje: Odmakniti posode z mesta razlitja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Posesati ali pomesti material in ga preložiti v primerno označeno posodo za odpadke. Preprečiti nastanek prahu in preprečiti širjenje z vetrom. Če služba za nujne primere ni na voljo, zadržati razlitje. Razlitje posesajte ali zajemite v posode, primerne za odlaganje oziroma recikliranje, nato mesto razlitja prekrijte z absorpcijskim materialom za olje. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preventivni ukrepi za ravnanje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju (ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

Varnostni ukrepi: Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Ne zaužiti. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Preprečiti stik razlitega in odtečenega materiala s prstjo in površinskimi vodami. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni.

Splošna higiena

V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Temeljito se umiti po rokovanju. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

**SACHS****Hochleistungsfett
Tribol GR 400-3 PD****7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Hraniti posodo zaprto, ko se ne uporablja. Hranite na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajo. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi. Hranite v vsebnikih opremljenih s pravnimi nalepkami.

Ne izpostavljajte visokim temperaturam ali neposrednemu soncu.

7.3 Posebne končne uporabe

ni na voljo nobenih podatkov

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti izpostavljenosti**

Priporočen monitoring: Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

Vrednosti DNEL/DMEL ni na razpolago. Vrednosti PNEC ni na razpolago.

Nacionalne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

| Sestavina | CAS št. Číslo EC | Mejne vrednosti izpostavljenosti ppm / mg/m ³ | Vir | Pripomba | Leto |
|--|---------------------|--|-----|---|------|
| Destilati (zemeljsko olje), težka naftenska frakcija, obdelana z vodikom | - - | - / 0 / | | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Slovenija). [mineralna olja] Prehaja skozi kožo. | - |
| Destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski | - - | - / 0 / | | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali muta- | - |

**SACHS****Hochleistungsfett
Tribol GR 400-3 PD**

Številka različice: 1

Izdano: 2025-05-29

| Sestavina | CAS št. Číslo EC | Mejne vrednosti izpostavljenosti ppm / mg/m ³ | Vir | Pripomba | Leto |
|-----------|---------------------|--|-----|---|------|
| | | | | genim snovem (Slovenija). [mineralna olja] Prehaja skozi kožo. | |

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Zagotovite ustrezno zračenje ali drugo elektronsko opremo, ki vzdržuje koncentracije v zraku v dovoljenih mejah, ki veljajo za omejitve poklicne izpostavljenosti posamezni snovi. Pred vsakršnim rokovanjem s kemikalijami je treba preizkusiti in oceniti tveganje za zdravje ter zagotoviti ustrezno nadzorovano izpostavljanje. Osebno zaščitno opremo uporabite, potem ko ustrezno ovrednotite ostale kontrolne ukrepe (npr. tehnična kontrola). Osebna zaščitna oprema mora ustrezati standardom, biti primerna za uporabo, shranjena v primernih razmerah in ustrezno vzdrževana. Glede izbire in ustreznih standardov se posvetujte s svojim dobaviteljem osebne zaščitne opreme. Za nadaljnje informacije se obrnite na nacionalen urad za standardizacijo. Končna izbira zaščitne opreme bo odvisna od ocene tveganja. Pomembno je, da so vsi predmeti za osebno zaščito med seboj kompatibilni.

Higienski ukrepi: Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

Zaščito za oči / obraz

Zaščitna očala.



SACHS

Številka različice: 1

Izdano: 2025-05-29

Hochleistungs Fett Tribol GR 400-3 PD

Zaščito rok

Delovna okolja in prakse rokovanja z materialom se razlikujejo, zato je treba pripraviti varnostne procese za vsako posamezno nameravano uporabo. Pravilna izbira zaščitnih rokavic je odvisna od kemikalij, s katerimi rokujete, ter pogojev dela in uporabe. Večina rokavic nudi zaščito le omejen čas, ko jih je treba zavreči in zamenjati (tudi najbolj obstojne rokavice z največjo odpornostjo proti kemikalijami popustijo po rednem stiku s kemikalijami).

Rokavice izberite po posvetu z dobaviteljem/izdelovalcem in upoštevajte celostno oceno delovnih pogojev.

Priporočilo: Priporočljive so nitrilne rokavice.

Čas prodiranja: Podatke o času prodiranja so posredovali izdelovalci rokavic na podlagi rezultatov laboratorijskih preizkusov in označujejo pričakovani čas učinkovite trdnosti in odpornosti rokavic proti prepuščanju. Pri upoštevanju priporočil o času prodiranja je zelo pomembno upoštevati tudi delovne pogoje. Obvezno pridobite od dobavitelja rokavic zadnje tehnične informacije v povezavi s časi prodiranja, ki veljajo za priporočeno vrsto rokavic.

Naša priporočila v povezavi z rokavicami: Stalen stik:

Rokavice z najkrajšimi dovoljenimi časi prodiranja 240 minut ali >480 minut, če je možno pridobiti ustrezne rokavice.

Če ustrezne rokavice, ki lahko zagotovijo potrebno raven zaščite, niso na voljo, so sprejemljive rokavice s krajšimi časi prodiranja, vendar le če se določijo in upoštevajo ustrezni režimi vzdrževanja in zamenjav. **Kratkotrajna / zaščita pred škropljenjem/brizgi:** Priporočeni časi prodiranja, kot so navedeni zgoraj.

Na splošno velja, da uporabimo rokavice s krajšim časom prodiranja za kratkotrajna, prehodna izpostavljanja. Zato je treba načrtovati in strogo upoštevati režime vzdrževanja in zamenjav. **Debelina rokavic:**

Za splošno uporabo priporočamo rokavice, debelejše kot 0,35 mm. Velja upoštevati, da debelina rokavic ni zanesljiv pokazatelj neprepustnosti za posamezno kemikalijo, saj je prepustnost rokavic odvisna od natančne sestave materiala rokavic. Zato pri izbiri rokavic upoštevajte zahteve in okoliščine opravila ter čase prodora. Debelina rokavic ni enaka pri vseh izdelovalcih; odvisna je tudi od vrste in modela rokavic. Zato obvezno upoštevajte tehnične podatke o rokavici, kot jih pripravi izdelovalec, tako da izberete

rokavice, ki so najbolj primerne za predvideno opravilo. **Pomni:** morda boste morali za določena opravila uporabiti več rokavic, različnih debelin, odvisno od izvajanih del. Na primer: • tanjše rokavice (0,1 mm ali manj) za dela, za katera so potrebne ročne spretnosti; upoštevajte, da takšne rokavice pogosto zagotovijo le kratkotrajno zaščito in so običajno izdelane za enkratno uporabo, tj. po uporabi jih je treba zavreči.

• debelejše rokavice (do 3 mm in več) za opravila, za katera velja nevarnost mehanskih (in kemičnih) poškodb, tj. nevarnost površinske obrabe ali predrtja.

**SACHS**

Hochleistungsfett

Tribol GR 400-3 PD

Ostala zaščita za kožo

Nošenje zaščitne obleke je del dobre industrijske prakse. Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak. Bombažni ali poliestrski plašči vas bodo zaščitili le pred lahno površinsko kontaminacijo, ki ne prodre do kože. Plašče je treba redno čistiti. Ko je nevarnost izpostavljanja kože velika (npr., pri čiščenju razlitij ali kadar je nevarnost pljuskanja), je treba nositi na kemikalije odporne predpasnike in/ali za kemikalije nepropustne obleke in škornje.

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo.

Pri izbiri primerne opreme za zaščito dihal morate upoštevati vrsto kemikalij, ki jih uporabljate, delovne razmere ter način uporabe opreme, kot tudi stanje zaščitne opreme. Za vsako vrsto uporabe je treba upoštevati posebne varnostne ukrepe. Zato priporočamo, da opremo za zaščito dihal izberete po posvetovanju z dobaviteljem/izdelovalcem in po podrobni oceni delovnih razmer.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

Drugi

Upoštevajte standarde:

Zaščito dihal: EN 529

Rokavice: EN 420, EN 374

Varovanje oči: EN 166

Zaščitna polobrazna maska s filtracijo zraka: EN 149

Zaščitna polobrazna maska s filtracijo zraka z ventilom: EN 405

Zaščitna polobrazna maska: EN 140 pozitivni filter

Zaščitna obrazna maska: EN 136 pozitivni filter

Filtri trdnih delcev: EN 143

Filtri za pline in kombinirani filtri: EN 14387

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizično stanje

Mast.

Barva

Temno rjav.



SACHS

Hochleistungsfett

Tribol GR 400-3 PD

Številka različice: 1

Izdano: 2025-05-29

Vonj

Ni na razpolago.

Prag vonja

Ni na razpolago.

Tališče / ledišče

Ni na razpolago.

Vrelišče ali prvotno vrelišče in obseg vrelišča

Ni na razpolago.

Vnetljivost

Ni na razpolago.

Spodnja in zgornja meja eksplozije

Ne velja.

Plamenišče

268 °C

Metoda

Odprto posodo: [Ocenjeno. Temelječ na maziva - bazna olja]

Temperatura samovžiga

ni na voljo nobenih podatkov

Temperatura razpadanja

Ni na razpolago.

pH

Ne velja.

Kinematična viskoznost

Ni na razpolago.

Topnost

Ni topno v vodi.

Porazdelitveni koeficient n-oktanola/vode

Ne velja.

Parni tlak

0,011 kPa

Metoda

[0.086257 mm Hg]



SACHS

Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

Številka različice: 1

Izdano: 2025-05-29

Gostota in/ali relativna gostota

< 1000 kg/m³

Metoda

(<1 g/cm³) at 20°C

Relativna parna gostota

Ne velja.

Stopnja izhlapevanja

Ni na razpolago.

Eksplzivne lastnosti

Ni na razpolago.

Oksidativne lastnosti

Ni na razpolago.

Lastnosti delcev

Srednja velikost delcev: Ni na razpolago.

9.2 Drugi podatki

ni na voljo nobenih podatkov

Drugi

Odpadna točka: >190 °C

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

ODDELEK 10: Obstoynost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Za proizvod ni na voljo podatkov o posebnem preizkušanju. Za dodatne informacije glejte poglavji Pogoji, ki jih je treba preprečiti in Nezdružljivi materiali.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen, če se uporablja v skladu z navodili.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.

Pri normalnih pogojih hranjenja in uporabe se nevarna polimerizacija ne bo pojavila

**SACHS**

Številka različice: 1

Izdano: 2025-05-29

**Hochleistungs Fett
Tribol GR 400-3 PD****10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidativne snovi.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

ATE (oralne) - izodecil difenil fosfit : 2500 mg/kg

ATE (oralne) - Žveplova kislina, cinkova sol (1:1), monohidrat : 500 mg/kg

| Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES: | Deskriptor odmerka | Vrednost / Odmerek | Način izpostavljenosti | Živali za testiranje | Metoda/smernica |
|--|--------------------|--------------------|------------------------|----------------------|-----------------|
| izodecil difenil fosfit - | LC50 | >8.4 mg/l | Vdihavanje. [Para] | Podgana. | OECD 403 |
| Žveplova kislina, cinkova sol (1:1), monohidrat - | LD50 | >2000 mg/kg | Kožno | Podgana. | OECD 402 |
| Žveplova kislina, cinkova sol (1:1), monohidrat - | LD50 | >1710 mg/kg | Oralno. | Podgana. | OECD 401 |
| 2,6-di-tert-butil-4-nonilfenol - | LD50 | >2000 mg/kg | Kožno | Podgana. | OECD 402 |
| 2,6-di-tert-butil-4-nonilfenol - | LD50 | >2000 mg/kg | Oralno. | Podgana. | OECD 401 |
| Reakcijski produkt amonijevega molibdata in C12-C24 die- | LD50 | > 2000 mg/kg | Kožno | Podgana. | OECD 402 |



Varnostni list

V skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

SACHS

**Hochleistungsfett
Tribol GR 400-3 PD**

Številka različice: 1

Izdano: 2025-05-29

| Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES: | Deskriptor odmerka | Vrednost / Odmerek | Način izpostavljenosti | Živali za testiranje | Metoda/smernica |
|--|--------------------|--------------------|------------------------|----------------------|-----------------|
| toksilata alkilamina (1:5-1:3) - | | | | | |
| Reakcijski produkt amonijevega molibdata in C12-C24 dietoksilata alkilamina (1:5-1:3) - | LD50 | >2000 mg/kg | Oralno. | Podgana. | OECD 401 |
| izodecil difenil fosfit - | LD50 | >5000 mg/kg | Kožno | Zajci | OECD 402 |
| izodecil difenil fosfit - | LD50 | 3840 mg/kg | Oralno. | Podgana. | OECD 401 |

Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

| Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES: | Rezultat | Vrsta | Metoda/smernica |
|--|-------------------------|-------|-----------------|
| Reakcijski produkt amonijevega molibdata in C12-C24 dietoksilata alkilamina (1:5-1:3) - | Koža. - Zmerno dražeče. | Zajci | OECD 404 |
| izodecil difenil fosfit - | Koža. - Rahlo dražeče. | Zajci | OECD 404 |
| Žveplova kislina, cinkova sol (1:1), monohidrat - | Koža. - Ne draži. | Zajci | OECD 404 |
| 2,6-di-tert-butil-4-nonilfenol - | Koža. - Blag. Dražilno. | Zajci | OECD 404 |

Resne okvare oči/draženje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

**SACHS****Hochleistungs fett
Tribol GR 400-3 PD**

Številka različice: 1

Izdano: 2025-05-29

| Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES: | Rezultat | Vrsta | Metoda/smernica |
|--|--------------------------------|-------|-----------------|
| Reakcijski produkt amonijevega molibdata in C12-C24 dietoksilata alkilamina (1:5-1:3) - | Oči - Pordelost očesnih veznic | Zajci | OECD 405 |
| izodecil difenil fosfit - | Rahlo dražilno za oči. | Zajci | ASTM |
| Žveplova kislina, cinkova sol (1:1), monohidrat - | Oči. - Močno draženje. | Zajci | OECD 405 |
| 2,6-di-tert-butil-4-nonilfenol - | Rahlo dražilno za oči. | Zajci | OECD 405 |

Preobčutljivost dihal ali kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

| Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES: | Rezultat | Vrsta | Metoda/smernica |
|--|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| Reakcijski produkt amonijevega molibdata in C12-C24 dietoksilata alkilamina (1:5-1:3) - | Koža. - Preobčutljivost. | Morski prašiček | OECD 406 |
| izodecil difenil fosfit - | Koža. - Preobčutljivost. | Morski prašiček | OECD 406 |
| Žveplova kislina, cinkova sol (1:1), monohidrat - | Ne povzroča preobčutljivosti. | Miši | OECD 429 |
| 2,6-di-tert-butil-4-nonilfenol - | Preobčutljivost. | Miši | OECD 429 |

Mutagenost za zarodne celice

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**SACHS****Hochleistungsfett
Tribol GR 400-3 PD**

| Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES: | Rezultat | Način izpostavljenosti | Vrsta | Metoda/smernica |
|---|-------------------------------------|------------------------|----------|-----------------|
| 2,6-di-tert-butil-4-nonilfenol - | Pozitivno. [Toksičnost za mater:] | Oralno. | Podgana. | OECD 422 |

Rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Simptomi, ki izvirajo iz fizikalnih, kemičnih in toksikoloških značilnosti

Vdihavanje: Ni specifičnih podatkov.

Zaužitje: Ni specifičnih podatkov.

Stik s kožo: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:

draženje ; suhost ; pokanje

Stik z očimi: Ni specifičnih podatkov.

Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Vlastnosti endokrinih disruptorov (rozvracačev)**

Ni na razpolago.

Drugi

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti: Predvidene vstopne poti: - Kožno ; Vdihavanje. ; Oči.



SACHS

Hochleistungsfett

Tribol GR 400-3 PD

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Akutna strupenost za ribe

| Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES: | Tip meritve | Vrednost / rezultat | Trajanje izpostavljenost | Vrsta | Metoda/smernica |
|--|-------------|---------------------|--------------------------|-------|-----------------|
| izodecil difenil fosfit - | LC50 | >16 mg/ | 96 h | ribe. | OECD 203 |
| Žveplova kislina, cinkova sol (1:1), monohidrat - | LC50 | 0.112 mg/l | 96 h | ribe. | - |
| 2,6-di-tert-butil-4-nonilfenol - | LC50 | >10 mg/l | 96 h | ribe. | OECD 202 |

Akutna strupenost alge

| Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES: | Tip meritve | Vrednost / rezultat | Trajanje izpostavljenost | Vrsta | Metoda/smernica |
|--|-------------|---------------------|--------------------------|-------|-----------------|
| Reakcijski produkt amonijevega molibdata in C12-C24 dietoksilata alkilamina (1:5-1:3) - | EC50 | 1.6 mg/l | 72 h | Alge. | OECD 201 |
| Žveplova kislina, cinkova sol (1:1), monohidrat - | EC50 | 0.308 - 0.41 mg/l | 72 h | Alge. | - |
| 2,6-di-tert-butil-4-nonilfenol - | ErC50 | >100 mg/l | 72 h | Alge. | OECD 201 |
| 2,6-di-tert-butil-4-nonilfenol - | EC10 | 100 mg/ | 72 h | Alge. | OECD 201 |



SACHS

Hochleistungsfett

Tribol GR 400-3 PD

Številka različice: 1

Izdano: 2025-05-29

Akutna strupenost rakov

| Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES: | Tip meritve | Vrednost / rezultat | Trajanje izpostavljenost | Vrsta | Metoda/smernica |
|--|-------------|---------------------|--------------------------|---------------|-----------------|
| Žveplova kislina, cinkova sol (1:1), monohidrat - | EC50 | 0.095 mg/l | 48 ur | Daphnia magna | - |
| 2,6-di-tert-butil-4- nonilfenol - | EC50 | 0.124 mg/l | 48 ur | Daphnia magna | OECD 202 |
| Reakcijski produkt amonijevega molib- data in C12-C24 die- toksilata alkilamina (1:5-1:3) - | EC50 | 1 - 5 mg/l | 48 ur | Daphnia magna | OECD 202 |

Toksičnost za mikro/makro organizem

| Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES: | Tip meritve | Vrednost / rezultat | Trajanje izpostavljenost | Vrsta | Metoda/smernica |
|---|-------------|---------------------|--------------------------|--|-----------------|
| izodecil difenil fosfit - | EC50 | >100 mg/l | 3 ure | Akutna toksičnost — mikroorganizmi: | OECD 209 |
| 2,6-di-tert-butil-4- nonilfenol - | EC50 | >1000 mg/l | 3 ure | Akutna toksičnost — mikroorganizmi: | OECD209 |

12.2 Obstočnost in razgradljivost

| Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES: | Doba trvanja (ako dlho na inštanciu) | Rezultat | degradacija | Metoda/smernica |
|--|---|-----------------------|-------------|-----------------|
| izodecil difenil fosfit - | 28 dni | Slabo biorazgradljivo | 17% | - |
| 2,6-di-tert-butil-4-nonil- fenol - | 28 dni | - | 31 % | OECD 302C |



SACHS

Hochleistungsfett

Tribol GR 400-3 PD

Številka različice: 1
Izdano: 2025-05-29

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni na razpolago.

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost

| Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES: | KOC | Mobilnost |
|--|------------------|-------------------------|
| SACHS Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD - | Ni na razpolago. | Mast. - Netopno v vodi. |

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB v koncentraciji $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti endokrinih disruptorov (rozvracačov)

Ni na razpolago.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje

Kjer je to mogoče, proizvod recikliraj. Odstranjevanje naj izvede pooblaščen oseb ali pogodbeni partner z dovoljenjem za odstranjevanje odpadkov v skladu z lokalnimi predpisi.

Nevaren odpadek: Da.

Embalaža

Kjer je to mogoče, proizvod recikliraj. Odstranjevanje naj izvede pooblaščen oseb ali pogodbeni partner z dovoljenjem za odstranjevanje odpadkov v skladu z lokalnimi predpisi.

| Koda odpadkov | Opis odpadka |
|---------------|--|
| 12 01 12* | Izrabljeni voski in masti |
| 15 01 10* | Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi |

Upoštevajte - zvezdica (*) poleg kode označuje, da je NEVARNI ODPADKI.



SACHS

Hochleistungs Fett

Tribol GR 400-3 PD

Številka različice: 1

Izdano: 2025-05-29

Drugi

Kakorkoli, odstopanje od namenske uporabe in/ali prisotnost katerega od potencialnih kontaminantov lahko zahteva alternativno kodo za odstranjevanje odpadkov, ki jo določa končni uporabnik.

Posebni previdnostni ukrepi: Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

Viri: Odločba Komisije 2014/955/EU ; Direktiva 2008/98/ES

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

Ni podvrženo zakonodaji.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Pravilno odpremno ime ADR/RID/ADN

Ni podvrženo zakonodaji.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Nalepke

Ni podvrženo zakonodaji.

ADR / RID razred

Ni podvrženo zakonodaji.

ADR / RID koda

Ni podvrženo zakonodaji.

ADR / identifikacijska številka RID nevarnosti

Ni podvrženo zakonodaji.

IMDG

Ni podvrženo zakonodaji.

IATA

Ni podvrženo zakonodaji.

ADN

Ni podvrženo zakonodaji.



SACHS

Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

Številka različice: 1

Izdano: 2025-05-29

14.4 Skupina embalaže

Ni podvrženo zakonodaji.

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni podvrženo zakonodaji.

IMDG Marine Pollutant

Ni podvrženo zakonodaji.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni na razpolago.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni na razpolago.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Predpisi EU

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH):

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) (EU. REACH-Annex XIV): Nobene od sestavin ni na seznamu.

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen) (EU SVHC): Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbuja skrb (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 57. člen).

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH):

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII): Ne velja.

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EC 1005/2009): Ni uvrščeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij (EU PIC): Ni uvrščeno.

obstojenjih organskih onesnaževalih: Ni uvrščeno.

EU - Vodna direktiva - prednostne snovi: Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbuja skrb (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 57. člen).

Direktiva Seveso: Ta proizvod ni pod nadzorom Direktive Seveso.

Nacionalni predpisi

ni na voljo nobenih podatkov



SACHS

Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

Številka različice: 1

Izdano: 2025-05-29

Drugi predpisi, omejitve in zakonodaja

Seznam zalog:

REACH status: Podjetje, kot je opisano v 1. poglavju, prodaja proizvod v EU v skladu z veljavnimi zahtevami REACH.

Popis Združenih držav (TSCA 8b): Vse komponente so aktivne ali izvzete.

Avstralski popis (AIIC): Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Kanadski popis: Najmanj ene sestavine ni na seznamu DSL (Seznam snovi z izvorom v Kanadi), vendar so vse take sestavine na seznamu NDSL (Seznam snovi z izvorom izven Kanade).

Kitajski popis (IECSC): Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Japonski popis (CSCL): Najmanj ene sestavine ni na seznamu.

Korejski popis (KECI): Najmanj ene sestavine ni na seznamu.

Filipinski popis (PICCS): Najmanj ene sestavine ni na seznamu.

Tajvanski popis kemičnih snovi (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI): Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za eno ali več snovi, ki jih vsebuje mešanica, je bilo opravljeno ocenjevanje kemijske varnosti. Za to mešanico ocenjevanje kemijske varnosti ni bilo opravljeno.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Stavek pomen

Aquatic Chronic 3 - Nevarno za vodno okolje - kategorija kronične nevarnosti 3

Skin Sens. 1 - Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 1

STOT RE 2 - Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2

Aquatic Chronic 2 - Nevarno za vodno okolje - kronična kategoriji nevarnosti 2

Acute Tox. 4 - oral - Akutna strupenost, Kategorija oralno, nevarnosti 4

Eye Dam. 1 - Huda poškodba oči, kategorija nevarnosti 1

Aquatic Acute 1 - Nevarno za vodno okolje - kategorija akutne nevarnosti 1

Aquatic Chronic 1 - Nevarno za vodno okolje - kronična kategoriji nevarnosti 1

Skin Sens. 1B - Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 1, sub-kategorije 1B

Skin Irrit. 2 - Draženje kože, kategorija nevarnosti 2

Eye Irrit. 2 - Draženje oči, kategorija nevarnosti 2

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



Varnostni list

V skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

SACHS

Hochleistungs Fett Tribol GR 400-3 PD

Številka različice: 1

Izdano: 2025-05-29

Drugi

Dodatne informacije

Podatki v tem varnostnem listu temeljijo na našem današnjem znanju in izkušnjah. Opisujejo proizvod glede na varnostne zahteve za ravnanje, prevoz in odstranjevanje. Podatki nikakor ne predstavljajo (tehnični) opis lastnosti proizvoda (specifikacije proizvoda). Ustreznost proizvoda za konkreten namen uporabe ni mogoče izpeljati iz naših podatkov v varnostnem listu. Spremembe na tem dokumentu niso dovoljene. Podatki niso prenosljivi na druge proizvode. V primeru mešanja proizvoda z drugimi materiali ali v primeru pre-delave, podatki iz tega varnostnega lista niso prenosljivi na novo izdelan material. Odgovornost prejemnika našega proizvoda je, da pri svojem delovanju upošteva veljavna zakonska določila na zvezni, državni in lokalni ravni. Prosim, da nas kontaktirate, v kolikor potrebujete aktualne varnostne liste.

Ta dokument je izdelan v elektronski obliki in nima podpisa.