



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

##### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

SACHS Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

**Artikla-no**

0671.190.050; 0671.090.502; 4200.080.050; 420.0080.060

##### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Tuotetyyppi**

seos.

**Käyttötarkoitus**

Voiteluaine.

Rasva.

Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

**Ei sovellu käytettäväksi**

Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 suositeltuihin käyttökohteisiin ilman toimittajan suositusta.

##### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**KTT:n laatija**

Sunil



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

#### **Tavarantoimittaja**

ZF Aftermarket

Osoite  
ZF Friedrichshafen AG  
Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt  
Saksa

Puhelin  
+49 9721 475 60

Sähköposti  
msds.zf-aftermarket@zf.com

Verkkosivu  
www.zf.com/contact

#### **Yhteyshenkilö**

Marcin Nadany / Sunil

#### **S-posti**

msds.zf-aftermarket@zf.com

#### **1.4 Hätäpuhelinnumero**

0800 147 111 - free, 09 471 977 paid

#### **Saatavana toimistoajan ulkopuolella**

Kyllä

## **KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

### **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

#### **Luokittelu**

Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3

#### **Vaaralausekkeet**

H412



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

#### 2.2 Merkinnät

##### Vaaralausekkeet

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### Turvalausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan..

##### Muut tiedot

Huomiosana : Ei huomiosanaa.

Pelastustoimenpiteet: Ei sovellu.

Varastointi: Ei sovellu.

Jäte: Ei sovellu.

Varoitusetiketissä annettavat täydentävät tiedot: Sisältää Ammoniummolybdaatti ja C12-C24-dietok-siloitualkyyliamiini (1:5-1:3) reaktiotuotteita , Trifenyylifosfiitin ja isodekanolin (1:1) reaktiotuotteet , 2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saat-tamisen ja käytön rajoitukset: Ei sovellu.

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla: Ei sovellu.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus: Ei sovellu.

#### 2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka on arvioitu PBT- tai vPvB-aineiksi pitoisuudessa  $\geq 0,1\%$ .

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta: Tuote liuottaa ihon rasvakerrosta.

Tuotteen injektoituessa kovalla paineella ihon alle on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

Tämä tuote ei sisällä mitään ainesosaa enempää kuin 0,1% painosta , jotka sisältyvät REACH-asetuk-sen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon sen hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksiensa vuoksi, tai ainetta.

joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuk-sessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

##### 3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
Tisleet (maaöljy), vetykäs- itellyt raskaat parafiiniset	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
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy - täs- mentämätön	64742-65-0 265-169-7 01-2119471299-27 649-474-00-6	≥25 - ≤50%	-	- - -	-
Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)	- 701-341-4 01-2119968254-31 -	>0 - <1%	Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	- - -	-
sinkkisulfaatti (mono-, hexa- ja heptahydraatti)	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 - -	-
Ammoniummolybdaatti ja C12-C24-dietok- siloitualkyyliamini (1:5-1:3) reaktiotuotteita	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-butyyli- 4- nonyylifenoli	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

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

#### **Aineen lisätiedot**

DMSO < 3 % (IP 346)

Omistajaoikeutetut lisäaineet valmistukseen

Saostusaine.

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

## **KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

### **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

#### **Hengitys**

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

#### **Iho**

Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

#### **Silmät**

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahd. piilolasit ja pidä silmät aivan auki. Jos ärsytys jatkuu, on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

#### **Nieleminen**

Huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Aseta tajuton henkilö kyljelleen ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat.

### **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Osassa 11 on lisätietoja vaikutuksista terveyteen ja oireista.

#### **Hengitys**

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset: Öljysumun tai tuotetta kuumennettaessa muodostuvien höyryjen hengittäminen ärsyttää hengityselimiä ja aiheuttaa yskää.



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

#### **Silmät**

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset: Aiheuttaa mahdollisesti ohimenevää pistelyä tai punaisuutta, jos ainetta joutuu vahingossa silmiin.

#### **Nieleminen**

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset: Suurten määrien nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja ripulia.

#### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Tuotteen injektoituessa kovalla paineella ihon alle on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

Tietoja lääkärille: Hoidon tulisi olla oireiden mukaista ja niitä lievittävää.

Huom: korkea paine.

Mikäli tuotetta injektoituu paineella ihon alle, on hakeuduttava kiireesti lääkärin hoitoon. Vammat eivät aluksi vaikuta vakavilta, mutta muutamassa tunnissa ihokudos turpoaa, tummenee ja kipeytyy jonka jälkeen muodostuu laaja ihonalainen kuolio. Kirurgiset toimenpiteet tulisi aloittaa välittömästi. Perusteellinen haavan ja kudoksen puhdistaminen tulisi tehdä välittömästi jotta välttyttäisiin kudoksen menetykseltä ja pysyviltä vahingoilta. Huomioi että paine saattaa pakottaa tuotetta huomattavan syvälle kudoksiin.

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### **5.1 Sammutusaineet**

#### **Sopivat sammutusaineet**

Vaahto. Kuivat kemikaalit.

#### **Sopimattomat sammutusaineet**

Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää tulta.

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei erityisiä oireita.

Vaaralliset palamistuotteet: Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Metallioksidit.



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

##### **Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavaarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojavaatit ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

Erityisvarotoimet: Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

Materiaali on haitallista vesiliöille. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta: Ota yhteyttä hätähenkilöstöön. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavaarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

Pelastushenkilökunta: Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni vuoto: Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätesäiliöön. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

Suuri vuoto: Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätesäiliöön. Vältä pölyisten olosuhteiden luomista ja estä tuuleen hajoaminen. Jos pelastushenkilökuntaa ei ole saatavilla, rajoita vuotaneen materiaalin liikkeitä. Imuroi kaatunut aine tai ota se muuten talteen asianmukaisesti jäte- tai kierrätysastioihin; peitä alue sitten öljyä absorboivalla aineella. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.

Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.

Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### **Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä**

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttäjien luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioon otetuista käyttötavoista.

Suojautumisohjeita: Pue asianmukaiset henkilösuojaimet. Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä koskemasta vuotanutta ainetta ja estä aineen pääsy maaperään ja pintavesiin. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Älä käytä säiliötä uudelleen. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia.

#### **Yleinen hygienia**

Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

Vältä altistamista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

Suosittelavat tarkkailumenetelmät: Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL/DMEL-arvoja ei saatavilla.

#### Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lähde	Huomautus	Vuosi
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	- -	- / 5 /	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu]	HTP-arvot 8 h: 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu	2011
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuotimella raskaat parafiiniset	- -	- / 5 /	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja	HTP-arvot 8 h: 8 tuntia. Annettu/Tark-	2011



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lähde	Huomaus	Vuosi
			terveysminis- teriö (Suomi). [Öljysumu]	istettu: 12/2011 Olomuoto: sumu	

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä kohdepoistoa tai muuta mekaanista ohjainta, jotta kyseiset ilmassa olevat konsentraatiot pysyvät työpaikalla hyväksyttävien altistumisrajojen alapuolella. Kaikkien kemikaalien riskit terveydelle tulee arvioida ja asianmukaiset hallintatoimet ottaa käyttöön altistuksen estämistä tai riittävää kontrollia varten. Kontrollointimenetelmiä on useita (esim. eliminaatio, korvaus, yleinen tuuletus, talteenotto, työjärjestelmät, prosessin tai toiminnan muuttaminen). Näitä on harkittava ennen henkilönsuojainten käyttöä. Henkilönsuojainten on täytettävä asianmukaiset standardit, niiden on oltava sopivia käytettäväksi, ne on pidettävä hyvässä kunnossa ja ylläpidettävä oikein. Pyydä henkilönsuojainten toimittajalta neuvoa niiden valinnassa ja asianmukaisissa standardeissa. Lisätietoja saat oman maasi standardijärjestöstä. Suojavarusteen lopullinen päätös riippuu riskiarviosta. On tärkeää varmistaa, että kaikki henkilönsuojainten osat ovat yhteensopivia.

Hygieniatoimenpiteet: Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

### Silmien / kasvonsuojain

Suojalasit.



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

#### **Käsien suojaus**

Koska erityiset työskentely-ympäristöt ja materiaalinkäsittelytavat vaihtelevat, kuhunkin suunniteltuun sovellukseen on kehitettävä turvamenettelyt. Suojakäsineiden oikea valinta riippuu käsiteltävistä kemikaaleista sekä työskentely- ja käyttöolosuhteista. Useimmat käsineet antavat suojan vain rajoitetuksi ajaksi, ennen kuin ne on hävitettävä ja vaihdettava (jopa parhaan kemikaalisuojan antavat käsineet heikentyvät aikaa myöten toistuvan kemikaalialtistuksen seurauksena). Käsineet pitää valita yhdessä toimittajan/valmistajan kanssa perusteellisen työskentelyolosuhteiden arvioinnin perusteella.

Suosituks: Nitrilikäsineet soveltuvat parhaiten.

Läpimenoaika: Valmistajat saavat laboratoriotesteistä läpäisyäikää koskevia tietoja, jotka osoittavat, kuinka kauan käsineen voidaan odottaa estävän läpäisyä tehokkaasti. Läpäisyäikää koskevia suosituksia noudatettaessa on kuitenkin tärkeää ottaa huomioon työpaikan erityisolosuhteet. Kysy käsineiden toimittajalta aina uusimpia teknisiä tietoja suositeltavan käsineityypin läpäisyajoista.

Suosittelomme seuraavia käsineiden läpäisyajoja: Jatkuva kosketus: Käsineiden vähimmäisläpäisyäika 240 minuuttia tai >480 minuuttia, jos sopivia käsineitä on saatavilla.

Jos haluttua suojaustasoa vastaavia käsineitä ei ole saatavilla, lyhyemmän läpäisyajan käsineet ovat hyväksyttäviä, mutta tämä edellyttää käsineiden hoidon ja vaihtotiheyden määrittämistä ja noudattamista. Lyhytaikainen/roiskesuojaus: Suositeltavat läpäisyajat kuten edellä.

Suositusten mukaan lyhyempien läpäisyajojen käsineitä voidaan yleensä käyttää lyhytaikaiseen, ohimenevään altistukseen. Tämä edellyttää kuitenkin käsineiden hoidon ja vaihtotiheyden määrittämistä ja noudattamista. Käsineiden paksuus: Yleisiin sovelluksiin suosittelomme käsineitä, joiden paksuus on tavallisesti yli 0,35 mm. Haluamme korostaa, ettei käsineen paksuus ole välttämättä hyvä osoitus siitä, kuinka hyvin se kestää tiettyä kemikaalia, koska käsineen läpäisyteho riippuu sen valmistusmateriaalin tarkasta koostumuksesta. Siksi käsineen valinnassa on otettava huomioon kunkin työn erikoistarpeet ja tiedot läpäisyajoista. Käsineen paksuus saattaa vaihdella myös valmistajan, käsineityypin ja käsinemallin mukaan. Siksi valmistajan tekniset tiedot on otettava aina huomioon, jotta voidaan valita tehtävään parhaiten sopiva käsine. Huomaa: tehtävästä riippuen eri paksuisia käsineitä saatetaan tarvita eri tehtäviin. Esimerkiksi: • Ohuemmat käsineet (korkeintaan 0,1 mm) saattavat olla asianmukaisia, kun tarvitaan erittäin suurta näppäryyttä. Nämä käsineet antavat kuitenkin suojan vain lyhyeksi ajaksi ja ne ovat tavallisesti kertakäyttöisiä.

• Paksummat käsineet (3 mm tai enemmän) saattavat olla asianmukaisia, kun on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski, ts. kun käsine voi hankautua tai puhjeta.



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

#### **Muu ihon suojaus**

Suojavaatteiden käyttö on hyvä alan käytäntö.

Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Puuvilla- tai polyesteri/puuvilla-haalarit suojaavat vain kevyeltä pinnalliselta kontaminaatiolta, joka ei imeydy vaatteiden läpi ihoon. Haalarit on pestävä säännöllisesti. Kun on olemassa suuri ihoaltistuksen vaara (esim. puhdistettaessa kaatunutta nestettä tai kun on olemassa nesteriskeiden riski), on käytettävä kemikaaleilta suojaavia esiliinoja ja/tai kemikaaleja läpäisemättömiä asuja ja saappaita.

#### **Hengityksensuojaimet**

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Oikean hengityssuojaimen valinta riippuu käsiteltävistä kemikaaleista, työskentely- ja käyttöoloista sekä hengityssuojaim

#### **Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

#### **Muut**

Katso seuraavia standardeja:

Hengityksensuojaus: EN 529

Käsineet: EN 420, EN 374

Silmiensuojaus: EN 166

Suodattava puolimaski: EN 149

Suodattava puolimaski venttiilillä: EN 405

Puolimaski: EN 140 suodattimellinen

Kokomaski: EN 136 suodattimellinen

Hiukkassuodatin: EN 143

Kaasu- ja yhdistelmäsuodattimet: EN 14387

## **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

#### **Olomuoto**

Rasva.



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

**Väri**

Tummanruskea.

**Haju**

Ei tiedetä.

**Hajukynnys**

Ei tiedetä.

**Sulamispiste / jäätymispiste**

Ei tiedetä.

**Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

Ei tiedetä.

**Syttyvyys**

Ei tiedetä.

**Alempi ja ylempi räjähdysraja**

Ei sovellu.

**Leimahduspiste**

268 °C

**Menetelmä**

Avokuppi [Arvioitu. Perustuu mihin: voiteluaineet - perusöljyt]

**Itsesyttymislämpötila**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Hajoamislämpötila**

Ei tiedetä.

**pH**

Ei sovellu.

**Kinemaattinen viskositeetti**

Ei tiedetä.

**Liukoisuus**

Ei vesiliukoinen.

**Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi**

Ei sovellu.



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

#### **Höyrnpaine**

0,011 kPa

#### **Menetelmä**

[0.086257 mm Hg]

#### **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

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

#### **Menetelmä**

(<1 g/cm<sup>3</sup>) at 20°C

#### **Suhteellinen höyryntiheys**

Ei sovellu.

#### **Haihtumisnopeus**

Ei tiedetä.

#### **Räjähdysominaisuudet**

Ei tiedetä.

#### **Hapettavuus**

Ei tiedetä.

#### **Hiukkasten ominaisuudet**

Hiukkaskokomediaani: Ei tiedetä.

### **9.2 Muut tiedot**

Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Muut**

Tippapiste: >190 °C

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

## **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

### **10.1 Reaktiivisuus**

Tälle tuotteelle ei ole käytettävissä erityisiä testitietoja. Katso lisätietoja kohdista Vältettävät olosuhteet ja Yhteensopimattomat materiaalit.

### **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Kestävä asianmukaisesti käytettynä.



# SACHS

## Hochleistungs fett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat materiaalit.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

ATE (suun kautta) - isodekyylidifenyyli fosfiitti : 2500 mg/kg

ATE (suun kautta) - sinkkisulfaattimonohydraatti : 500 mg/kg

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC- numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
isodekyylidifenyyli- fosfiitti -	LC50	>8.4 mg/l	Hengitys. [ Höyry ]	Rotta	OECD 403
sinkkisulfaattimonohydraatti -	LD50	>2000 mg/kg	Ihon kautta	Rotta	OECD 402
sinkkisulfaattimonohydraatti -	LD50	>1710 mg/kg	Suun kautta	Rotta	OECD 401
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	LD50	>2000 mg/kg	Ihon kautta	Rotta	OECD 402
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	LD50	>2000 mg/kg	Suun kautta	Rotta	OECD 401



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC- numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
Ammoniummolybdaatti ja C12-C24-dietoksiloitualkyyliamini (1:5-1:3) reaktiotuotteita -	LD50	> 2000 mg/kg	Ihon kautta	Rotta	OECD 402
Ammoniummolybdaatti ja C12-C24-dietoksiloitualkyyliamini (1:5-1:3) reaktiotuotteita -	LD50	>2000 mg/kg	Suun kautta	Rotta	OECD 401
isodekyyliidifenyyli-fosfiitti -	LD50	>5000 mg/kg	Ihon kautta	Kaniini	OECD 402
isodekyyliidifenyyli-fosfiitti -	LD50	3840 mg/kg	Suun kautta	Rotta	OECD 401

#### **Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Laji	Menetelmä/ohje
Ammoniummolybdaatti ja C12-C24-dietoksiloitualkyyliamini (1:5-1:3) reaktiotuotteita -	Iho. - Lievästi ärsyttävä.	Kaniini	OECD 404
isodekyyliidifenyyli-fosfiitti -	Iho. - Jonkin verran ärsyttävä.	Kaniini	OECD 404
sinkkisulfaattimonohydraatti -	Iho. - Ei ärsytä.	Kaniini	OECD 404
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	Iho. - Mieto. Ärsyttävä.	Kaniini	OECD 404



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

#### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Laji	Menetelmä/ohje
Ammoniummolybdaatti ja C12-C24-dietoksiloiuakkyliamiini (1:5-1:3) reaktiotuotteita -	Silmät - Sidekalvon punoitus	Kaniini	OECD 405
isodekyyliidifenyylifosfiitti -	Lievästi ihoa ärsyttävä.	Kaniini	ASTM
sinkkisulfaattimonohydraatti -	Silmät. - Voimakas ärsytys	Kaniini	OECD 405
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	Lievästi ihoa ärsyttävä.	Kaniini	OECD 405

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Laji	Menetelmä/ohje
Ammoniummolybdaatti ja C12-C24-dietoksiloiuakkyliamiini (1:5-1:3) reaktiotuotteita -	Iho. - Herkistävä:	Marsu	OECD 406
isodekyyliidifenyylifosfiitti -	Iho. - Herkistävä:	Marsu	OECD 406
sinkkisulfaattimonohydraatti -	Ei herkistävä.	Hiiri	OECD 429
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	Herkistävä:	Hiiri	OECD 429

#### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Altistumisreitti	Laji	Menetelmä/ohje
2,6-di-tert-butyl-4-nonyl-	Positiivinen. [ Emomyr-	Suun kautta	Rotta	OECD 422



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Altistumisreitti	Laji	Menetelmä/ohje
phenol -	kyllisyys: ]			

#### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

#### **Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

#### **Oireet liittyvät fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologiset ominaisuudet**

Hengitysteitse: Ei erityisiä tietoja.

Nieleminen: Ei erityisiä tietoja.

Iho: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

ärsytys ; kuivuminen ; halkeilu

Roiskeet silmiin: Ei erityisiä tietoja.

#### **Viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset lyhyen ja pitkän aikavälin altistuminen**

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### **11.2 Tiedot muista vaaroista**

#### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tiedetä.

#### **Muut**

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot: Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: - Ihon kautta ; Hengitys. ; Silmät.



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

##### 12.1 Myrkyllisyys

###### Välitön myrkyllisyys kaloille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
isodekyylidifenyylifosfiitti -	LC50	>16 mg/	96 h	kalastaa:	OECD 203
sinkkisulfaattimonohydraatti -	LC50	0.112 mg/l	96 h	kalastaa:	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	LC50	>10 mg/l	96 h	kalastaa:	OECD 202

###### Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Ammoniummolybdaatti ja C12-C24-dietok-siloitualkyliamiini (1:5-1:3) reakti- otuotteita -	EC50	1.6 mg/l	72 h	levät	OECD 201
sinkkisulfaattimonohydraatti -	EC50	0.308 - 0.41 mg/l	72 h	levät	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	ErC50	>100 mg/l	72 h	levät	OECD 201
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol	EC10	100 mg/	72 h	levät	OECD 201



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
-					

#### Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
sinkkisulfaattimono-hydraatti -	EC50	0.095 mg/l	48 tuntia	Daphnia magna	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	EC50	0.124 mg/l	48 tuntia	Daphnia magna	OECD 202
Ammoniummolybdaatti ja C12-C24-dietok-siloitualkyyliamini (1:5-1:3) reakti-ot tuotteita -	EC50	1 - 5 mg/l	48 tuntia	Daphnia magna	OECD 202

#### Mikro/makro-organismien toksisuus

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
isodekyylidifenyyli-fosfiitti -	EC50	>100 mg/l	3 tuntia	Välitön myrkyllisyys - mikro-organismit:	OECD 209
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	EC50	>1000 mg/l	3 tuntia	Välitön myrkyllisyys - mikro-organismit:	OECD209

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Kesto	Tulos	Heikentyminen	Menetelmä/ohje
isodekyylidifenyylifosfiitti -	28 päivää	Vaikeasti biologisesti hajoava.	17%	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonyl- phenol -	28 päivää	-	31 %	OECD 302C

#### 12.3 Biokertyvyys

Ei tiedetä.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

##### Siirtyvyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	KOC	Siirtyvyys
SACHS Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD -	Ei tiedetä.	Rasva. - Ei liukene veteen.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka on arvioitu PBT- tai vPvB-aineiksi pitoisuudessa  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tiedetä.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tuote on kierrätettävä aina kun se on mahdollista. Hävittäminen tulee tapahtua valtuutetun henkilön/yrityksen kautta ympäristömääräysten mukaisesti.

Vaarallinen jäte: Kyllä.



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

#### **Pakkaus**

Tuote on kierrätettävä aina kun se on mahdollista. Hävittäminen tulee tapahtua valtuutetun henkilön/yrityksen kautta ympäristömääräysten mukaisesti.

Jätekoodi	Jätteen kuvaus
12 01 12*	käytetyt vahat ja rasvat
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (\*) tarkoittaa, että se on VAARALLINEN JÄTE.

#### **Muut**

Jos käyttötarkoitus on kuitenkin poikkeava ja/tai läsnä on mahdollisia saasteita, käyttäjän on annettava aineelle eri jätteenhävityskoodi.

Erietyiset varotoimenpiteet: Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

Viitteet: Komissio 2014/955/EU ; Direktiivi 2008/98/EC

## **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

### **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

Ei säädelty.

### **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

**Kuljetuksessa käytettävä tavaran oikea ADR-/RID-/ADN-nimi**

Ei säädelty.

### **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

**Merkinnät**

Ei säädelty.

**ADR / RID**

Ei säädelty.

**ADR / RID Luokituskoodi**

Ei säädelty.



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

**ADR / RID Vaaran tunnusnumeron**

Ei säädelty.

**IMDG-luokka**

Ei säädelty.

**IATA-luokka**

Ei säädelty.

**ADN-luokka**

Ei säädelty.

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei säädelty.

**14.5 Ympäristövaarat**

Ei säädelty.

**IMDG Merta pilaava**

Ei säädelty.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei tiedetä.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei tiedetä.



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

##### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

###### **EU-määräykset**

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH):

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo: Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). (EU SVHC): Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH):

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saatamisen ja käytön rajoitukset: Ei sovellu.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU): Ei listattu.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU): Ei listattu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä: Ei listattu.

EY – Vesipolitiikan puitedirektiivi – prioriteettiaineet: Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Seveso Direktiivi: Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

###### **Kansalliset määräykset**

Tietoja ei ole käytettävissä

###### **Muut säännökset, rajoitukset ja asetukset**

Varastoluettelo:

Euroopan Unionin luettelo: Osassa 1 mainittu yritys myy tätä tuotetta EU:n alueella REACHin tämänhetkisten vaatimusten mukaisesti.

Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b): Kaikki komponentit ovat aktiivisia tai vapautettuja.

Australian luettelo (AIIC): Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Kanadan luettelo: Ainakin yksi ainesosa ei ole DSL:ssä (kotimaisten ainesosien luettelossa), mutta kaikki ainesosat ovat NDSL:ssä (eikotimaisten ainesosien luettelossa).

Kiinan luettelo (IECSC): Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Japanin luettelo (CSCL): Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Korean luettelo (KECI): Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Filippiinien luettelo (PICCS): Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo (TCSI): Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

##### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu yhdelle tai useammalle tämän seoksen ainesosista. Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu itse seokselle.



# SACHS

## Hochleistungs Fett

### Tribol GR 400-3 PD

Version numero: 1

Laadittu: 2025-03-04

#### KOHTA 16: Muut tiedot

##### Lause tarkoittaa

Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3  
Skin Sens. 1 - Ihoherkistävyys, kategoria 1  
STOT RE 2 - Eriytyinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2  
Aquatic Chronic 2 - Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2  
Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4  
Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1  
Aquatic Acute 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1  
Aquatic Chronic 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1  
Skin Sens. 1B - Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1, alaryhmään 1B  
Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2  
Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2  
H302 Haitallista nieltynä.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Muut

##### Lisätiedot

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietä-mykseemme ja kokemuksiimme ja ne on annettu parhaan tietomme ja käsi-tyksemme mukaan. Se kuvaa vain tuotteen turvallista käsittelyä, kuljetusta ja hävittämistä. Tiedot eivät kuvaa tuotteen ominaisuuksia (tekniisiä spesifikaatioita). Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedoista ei voi päätellä tuotteen soveltuvuutta mihinkään tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tähän asiakirjaan ei saa tehdä muutoksia. Tiedot eivät ole sovellettavissa muihin tuotteisiin. Mikäli tuotetta sekoitetaan toisiin aineisiin tai sitä muokataan tai prosessoidaan, tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevia tietoja ei voida soveltaa valmistettuun uuteen materiaaliin. Tuotteemme vastaanottaja on velvollinen noudattamaan toiminnassaan voimassa olevia paikallisia lakeja. Ota meihin yhteyttä, jos tarvitset ajan tasalla olevia käyttöturvallisuustiedotteita. Tämä dokumentti on laadittu sähköisesti eikä siinä ole allekirjoitusta.