



TRW Brake Grease

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus

TRW Brake Grease

Artikli number

PFG110

UFI kood

AE20-C036-Q00W-C7G6

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Toote tüüp

Segu.

Kasutamine

Määrdeaine.

Ei sobi kasutamiseks

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ohutuskaardi koostaja

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Tarnija

ZF Aftermarket

Aadress

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Saksamaa

Telefon:

+49 9721 475 60

E-post

msds.zf-aftermarket@zf.com

Veebisait

www.zf.com/contact



Valmistaja

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG

Aadress

Geisenhausenerstr. 7

München

81379 Deutschland

Saksamaa

Telefon:

+49 (0) 89 7876 0

E-post

mcm@klueber.com

Faks

+49 (0) 89 7876 333

Veebisait

info@klueber.com

Muu ettevõte

Klüber Lubrication Deutschland GmbH & Co. KG

Aadress

Geisenhausenerstraße 7

München

Deutschland

81379

Saksamaa

Telefon:

+49 (0) 89 7876 0

E-post

customer.service.de@klueber.com

Faks

+49 (0) 89 7876 565

Kontaktisik

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Meiliaadress

msds.zf-aftermarket@zf.com



1.4. Hädaabitelefoninumber

(+372) 7943 794 välismaalt; 16662 Eestis

Kättesaadav töövälisel ajal

Jah

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Klassifikatsioon

Naha sensibiliseerimine, 1. ohukategooria

Ohulaused

H317

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

H317 Võib tekitada allergilist nahareaktsiooni

Hoiatuslaused

P272 Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega/seep.

P333 + P313 Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole.

P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

Täiendav teave

Rasvhapete kondensatsiooniproduktid, tallõli 2-amino-2-etüülpropaandiooliga

N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-

metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-

metüül-, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-,1H-bensotriasool-1-

metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-6-metüül-(Segu)



TRW Brake Grease

2.3. Muud ohud

See toode ei sisalda aineid kontsentratsioonis, mis on võrdne või suurem kui 0,1 massiprotsenti, mis sisaldub REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus selle endokriinsüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt siseseretsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

See segu ei sisalda aineid, mis on hinnatud PBT- või vPvB-aineks kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$.



3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Kemikaali nimetus	CAS-number EÜ number REACH number Indeksi number	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	H-lause Korrutustegur ägeda Korrutustegur krooniliste	Spetsiifilised kontsentratsioonipiirangud ATE	Märkus
dilitiumaselaat	38900-29-7 254-184-4 01-2120119814-57-0000 -	≥1 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		-
Rasvhapete kondensatsiooniproduktid, tallõli ja 2-amino-2-etüülpropaandiooli	- 946-010-7 01-2120770934-44 -	≥1 - <10%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-, 1H-bensotriasool-1-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-6-metüül-(Segu)	- 939-700-4 01-2119982395-25 -	≥0,1 - <0,25%	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H315, H317, H400, H411 M-acut=1 -		-

Toode põhineb

Polüalküleenglükoolõli
Liitium-eriseep

Täiendav teave aine kohta

Selles jaotises mainitud H-/EUH-lausetes tervikteksti vt jaotisest 16.



TRW Brake Grease

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine

Viia kannatanu värske õhu kätte. Kui nähud/sümptomid kestavad, viia arsti juurde. Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis. Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist. Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst. Hoida hingamisteed vabad.

Kokkupuude nahaga

Eemaldada koheselt saastunud riided ja pesta nahka vee ja seebiga. Pöörduda koheselt arsti poole! Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist. Enne jalanõude uuesti kasutamist puhastada nad hoolikalt.

Silma sattumine

Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt vähemalt 10 minuti jooksul. Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.

Allaneelamine

Kannatanu viia värske õhu kätte. Oksendamine kutsuda esile vaid meditsiinitöötaja juuresolekul. Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst. Hoida hingamisteed vabad. Loputage suud veega. Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Eeldatavalt ei põhjusta terviskahjustusi.

Kokkupuude nahaga

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravida sümptomaatiliselt.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Kustutada alkoholikindla vahu, süsinikdioksiidi või kuiva pulbriga. Veepihustus.

Sobimatud kustutusvahendid

Kõrgsurvega vee juga.



TRW Brake Grease

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Süsinikmonooksiid (CO).
Süsinikdioksiid (CO₂).
Lämmastikoksiidid
Metalli oksiidid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalne kaitsevarustus tuletõrjujatele

Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid. Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist.

Muu

Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Ala evakueerida.
Võimaldada piisav ventilatsioon.
Auru mitte sisse hingata. Vältida aerosoolide sissehingamist.
Vt punkt 7. & 8.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida aine sattumist veetrassidesse ja veekogudesse. Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda kokku ja viia asjakohaselt märgistatud kogumiskoosse.

6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitse, vt punkt 8.



7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Käitlemisega seotud ettevaatusabinõud

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Isikukaitse, vt punkt 8.

Peske käed ja nägu enne pause ja kohe pärast toote käsitlemist.

Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

Mitte ümber pakendada.

Need ohutusnõuded kohalduvad ka tühjadele pakenditele, sest need võivad sisaldada veel toote jääke.

Kui ainet ei kasutata, hoida anum suletult.

Üldine hügieen

Pärast käitlemist pesta hoolega nägu, käsi ja saastunud nahka.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada originaalpakendis. Kui ainet ei kasutata, hoida anum suletult. Säilitada kuivas, külmas ja hästiventileeritud kohas. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstitelt, et vältida leket.

Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Hoida korralikult märgistatud taaras

7.3. Erikasutus

Ei ole nõutud.

Muu

Hoiustamise klass (TRGS 510): 11. Tuleohtlik tahke aine.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirmäärad

Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas: Kokkupuute piirväärtust ei ole teada.

Bioloogilised piirväärtused (BLV): Kokkupuute piirväärtust ei ole teada.

DNEL/DMEL

Toote/kemikaali nimetus (CAS-number/EÜ number)	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Mõju
Dilithiumazelat (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Nahakaudne	13,5 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Töötajad	Süsteemne



TRW Brake Grease

Toote/kemikaali nimetus (CAS-number/EÜ number)	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Mõju
Dilithiumazelat (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Nahakaudne	0,172 mg/cm ²	Töötajad	Kohalik
Bis(4-(1,1,3,3- tetramethylbutyl)phenyl)amin (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Sissehingatav	49,3 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
Bis(4-(1,1,3,3- tetramethylbutyl)phenyl)amin (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Nahakaudne	14 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Töötajad	Süsteemne
Kondensationsprodukte von Fettsäuren, Tallöl mit 2-Amino-2- ethylpropandiol (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Nahakaudne	8,33 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Töötajad	Süsteemne

PNEC/PEC

Toote/kemikaali nimetus (CAS-number/EÜ number)	Tüüp	Keskkonnaosakond	Väärtus
Dilithiumazelat (-/-)	PNEC	Magevesi	0,023 mg/l
Dilithiumazelat (-/-)	PNEC	Merevesi	0,002 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Puuduvad.

Kaitsemeetmed: Kaitsevahendite tüüp tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökohal.

Isikukaitsevahendite sümbolid



Silmade/näo kaitsmine

Kaitseprillid.



TRW Brake Grease

Käte kaitsmine

Materjal: Nitrilkummi.

Läbimurdeaeg: > 10 min

Klass: Efektiivsuse indeks: 1

Kanda kaitsekindaid. Pikemaajalisel või korduval kasutamisel kasutada kaitsekindaid. Kinda kasutusaeg oleneb veel paljudest muudest teguritest peale materjali tiheduse ning kinda tüüp tuleb määrata iga kord uuesti.

Valitud kaitsekindad peavad vastama määruse (EL) 2016/425 ja sellel põhineva standardi EN 374 nõuetele.

Muu naha kaitse

Isikukaitsevahendid valida ohtliku kemikaali tüübi ja sisalduse järgi, samuti sõltuvalt töötingimustest.

Hingamisteede kaitse

Ei ole ette nähtud, välja arvatud aerosooli tekke korral.

Tüüpi filter: P

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Õhk. : Ei ole nõutud.

Pinnas & Vesi. : Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek

Tahke. [Pasta.]

Värv

Beež.

Lõhn

Iseloomulik omadus.

Sulamispunkt / külmumispunkt

Andmed puuduvad

Keemispunkt või keemise algpunkt ja keemisvahemik

Andmed puuduvad

Süttivus

Süttivus (tahke, gaasiline): Põlev tahke aine.

Alumine ja ülemine plahvatuspiir

Andmed puuduvad



TRW Brake Grease

Leekpunkt

Ei ole kehtiv.

Isesüttimistemperatuur

Andmed puuduvad

Lagunemistemperatuur

Andmed puuduvad

pH

Mitterakendatav. Toode on mittelahustuv (vees).

Kinemaatiline viskoossus

Ei ole kehtiv.

Lahustuvus

Andmed puuduvad

Lahustuvus vees

Vees lahustumatu.

Jaotustegur n-oktanool/-vesi

Andmed puuduvad

Aururõhk

< 0.001 hPa (20 °C)

Tihedus ja/või suhteline tihedus

0.97 g/cm³ (20 °C)

Suhteline tihedus

0.97 (20 °C)

Võrdlusaine: Vesi.

Väärtus on kalkuleeritud.

Suhteline aurutihedus

Andmed puuduvad

Plahvatusohtlikud omadused

Ei plahvatus

Osakeste omadused

Ei ole kehtiv.

9.2. Muu teave

Andmed puuduvad



10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Spetsiaalsed soovitused puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Otstarbekohasel kasutamisel on toode stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Spetsiaalsed soovitused puuduvad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Eraldi materjale ei ole.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Segu. Ägeda mürgisuse hinnang (suu kaudu) : > 2000 mg/kg

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Doosi deskriptor	Väärtus / annus	Kokkupuute marsruut	Katseloomad	Meetod/suunis	Märkused
Diliitiumaselaat -	LD50	300 mg/kg	Suuline.	Rott.	OECD Test Guideline 420	-
Diliitiumaselaat -	LD50	> 2000 mg/kg	Nahakaudne	Küülik	-	Aine või segu ei oma ägedat nahakaudset mürgisust.
Rasvhapete kondensatsiooni- produktid, tallõli ja 2-amino-2- etüülpropan- dioli -	LD50	> 2000 mg/kg	Suuline.	Rott.	OECD Test Guideline 425	-



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) Nr 1907/2006

TRW Brake Grease

Versiooni number: 1

Väljastatud: 2026-08-21

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Doosi deskriptor	Väärtus / annus	Kokkupuute marsruut	Katseloomad	Meetod/suunis	Märkused
Rasvhapete kondensatsiooni- produktid, tallõli ja 2-amino-2- etüülpropan- diooli -	LD50	> 2000 mg/kg	Nahakaudne	Rott.	OECD Test Guideline 402	-
N,N-bis(2-etüül- heksüül)-5- metüül-1H- bensotriasool-1- metüülamiin, N,N-bis(2-etüül- heksüül)-4- metüül-1H- bensotriasool-1- metüülamiin, 2H- bensotriasool-2- metaanamiin, N,N-bis(2-etüül- heksüül)-4- metüül-, 2H- bensotriasool-2- metaanamiin, N,N-bis(2-etüül- heksüül)-5- metüül-,1H- bensotriasool-1- metaanamiin, N,N-bis(2-etüül- heksüül)-6- metüül-(Segu) -	LD50	3313 mg/kg	Suuline.	Rott.	OECD Test Guideline 401	-



OHUTUSKAART
Vastavalt määrusele (EÜ) Nr 1907/2006
TRW Brake Grease

Versiooni number: 1
Väljastatud: 2026-08-21

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Doosi deskriptor	Väärtus / annus	Kokkupuute marsruut	Katseloomad	Meetod/suunis	Märkused
N,N-bis(2-etüül-heksüül)-5-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, N,N-bis(2-etüül-heksüül)-4-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüül-heksüül)-4-metüül-, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüül-heksüül)-5-metüül-,1H-bensotriasool-1-metaanamiin, N,N-bis(2-etüül-heksüül)-6-metüül-(Segu) -	LD50	> 2000 mg/kg	Nahakaudne	Rott.	OECD Test Guideline 402	-

Nahasöövitus/-ärritus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Tulemus	Liik	Meetod/suunis
Diliitiumaselaat -	Pole ärritav.	-	-
Rasvhapete kondensatsiooni- produktid, tallõli ja 2-amino-2- etüülpropaandiooli -	Pole ärritav.	rekonstrueeritud inimepidermis (RhE)	-



OHUTUSKAART
Vastavalt määrusele (EÜ) Nr 1907/2006
TRW Brake Grease

Versiooni number: 1
Väljastatud: 2026-08-21

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Tulemus	Liik	Meetod/suunis
N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-, 1H-bensotriasool-1-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-6-metüül-(Segu) -	Ärritav.	Küülik	Draize test:

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Tulemus	Liik	Meetod/suunis
Diliitiumaselaat -	Pole ärritav.	Küülik	-
Rasvhapete kondensatsiooni- produktid, tallõli ja 2-amino-2- etüülpropaandiooli -	Pole ärritav.	Küülik	-
N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-, 1H-bensotriasool-1-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-6-metüül-(Segu) -	Pole ärritav.	Küülik	Draize test:

Hingamisteede või naha tundlikkus

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.



OHUTUSKAART
Vastavalt määrusele (EÜ) Nr 1907/2006
TRW Brake Grease

Versiooni number: 1
Väljastatud: 2026-08-21

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Tulemus	Liik	Meetod/suunis
Diliitumaselaat -	Mitte sensibiliseeriv.	-	-
Rasvhapete kondensatsiooni- produktid, tallõli ja 2-amino-2- etüülpropaandiooli -	Skin Sens. 1B;H317	-	-
Rasvhapete kondensatsiooni- produktid, tallõli 2-amino-2- etüülpropaandiooliga N,N-bis(2-etüülheksüül)-5- metüül-1H-bensotriasool-1- metüülamiin, N,N-bis(2-etüül- heksüül)-4-metüül-1H-benso- triasool-1-metüülamiin, 2H- bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4- metüül-, 2H-bensotriasool-2- metaanamiin, N,N-bis(2-etüül- heksüül)-5-metüül-, 1H-benso- triasool-1-metaanamiin, N,N- bis(2-etüülheksüül)-6-metüül- (Segu) -	Skin Sens. 1B;H317	Merisiga	OECD Test Guideline 406

Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Tulemus	Meetod/suunis	Muu
N,N-bis(2-etüülheksüül)-5- metüül-1H-bensotriasool-1- metüülamiin, N,N-bis(2-etüül- heksüül)-4-metüül-1H-benso- triasool-1-metüülamiin, 2H- bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4- metüül-, 2H-bensotriasool-2- metaanamiin, N,N-bis(2-etüül- heksüül)-5-metüül-, 1H-benso- triasool-1-metaanamiin, N,N- bis(2-etüülheksüül)-6-metüül- (Segu) -	Negatiivne.	OECD Test Guideline 471	Ames test



OHUTUSKAART
Vastavalt määrusele (EÜ) Nr 1907/2006
TRW Brake Grease

Versiooni number: 1
Väljastatud: 2026-08-21

Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Väärtus / annus
N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-,1H-bensotriasool-1-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-6-metüül-(Segu) -	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Korduvannuse toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-,1H-bensotriasool-1-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-6-metüül-(Segu)
NOAEL: 45 mg/kg (Rott. Suuline. 28 d. OECD Test Guideline 422)

Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Kokkupuute marsruut	Väärtus / annus	Liik	Tulemus	Kokkupuute kestus	Muu
Rasvhapete kondensatsiooni- produktid, tallõli ja 2-amino-2- etüülpropan- dioli -	-	-	-	Negatiivne.	-	-



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) Nr 1907/2006

TRW Brake Grease

Versiooni number: 1

Väljastatud: 2026-08-21

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Kokkupuute marsruut	Väärtus / annus	Liik	Tulemus	Kokkupuute kestus	Muu
N,N-bis(2-etüül- heksüül)-5- metüül-1H- bensotriasool-1- metüülamiin, N,N-bis(2-etüül- heksüül)-4- metüül-1H- bensotriasool-1- metüülamiin, 2H- bensotriasool-2- metaanamiin, N,N-bis(2-etüül- heksüül)-4- metüül-, 2H- bensotriasool-2- metaanamiin, N,N-bis(2-etüül- heksüül)-5- metüül-,1H- bensotriasool-1- metaanamiin, N,N-bis(2-etüül- heksüül)-6- metüül-(Segu) -	Suuline.	Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 45 mg/kg body weight Üldine mürgisus F1-le: NOAEL: 45 mg/kg body weight Viljakus: NOAEL: 150 mg/kg body weight	Rott.	-	-	OECD Test Guideline 422



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) Nr 1907/2006

TRW Brake Grease

Versiooni number: 1

Väljastatud: 2026-08-21

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Kokkupuute marsruut	Väärtus / annus	Liik	Tulemus	Kokkupuute kestus	Muu
N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-,1H-bensotriasool-1-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-6-metüül-(Segu) -	Suuline.	Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 45 mg/kg body weight Toksilisus arengule NOAEL: 45 mg/kg body weight	Rott.	-	28 h	OECD Test Guideline 422

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Tulemus
Diliitiumaselaat -	Ei ole klassifitseeritud.
N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-,1H-bensotriasool-1-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-6-metüül-(Segu) -	Ei ole klassifitseeritud.



OHUTUSKAART
Vastavalt määrusele (EÜ) Nr 1907/2006
TRW Brake Grease

Versiooni number: 1
Väljastatud: 2026-08-21

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Tulemus
Diliitiumaselaat -	Ei ole klassifitseeritud.
N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-, 1H-bensotriasool-1-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-6-metüül- (Segu) -	Ei ole klassifitseeritud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda aineid kontsentratsioonis, mis on võrdne või suurem kui 0,1 massiprotsenti, mis sisaldub REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus selle endokriinsüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt siseseretsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Äge mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Akuutne mürgisus kaladel

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Möötmise tüüp	Väärtus / tulemus	Kokkupuute kestus	Liik	Meetod/suunis
Diliitiumaselaat -	LC50	> 100 mg/l	96 hr	Oncorhynchus mykiss	-



OHUTUSKAART
Vastavalt määrusele (EÜ) Nr 1907/2006

TRW Brake Grease

Versiooni number: 1
Väljastatud: 2026-08-21

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Mõõtmise tüüp	Väärtus / tulemus	Kokkupuute kes- tus	Liik	Meetod/suunis
N,N-bis(2-etüülhek- süül)-5-metüül-1H- bensotriasool-1- metüülamiin, N,N- bis(2-etüülheksüül)- 4-metüül-1H-benso- triasool-1- metüülamiin, 2H- bensotriasool-2- metaanamiin, N,N- bis(2-etüülheksüül)- 4-metüül-, 2H- bensotriasool-2- metaanamiin, N,N- bis(2-etüülheksüül)- 5-metüül-, 1H- bensotriasool-1- metaanamiin, N,N- bis(2-etüülheksüül)- 6-metüül-(Segu) -	LC50	1.3 mg/l	96 hr	Brachydanio rerio	OECD Test Guideline 203

Akuutne mürgisus vetikatele



OHUTUSKAART
Vastavalt määrusele (EÜ) Nr 1907/2006

TRW Brake Grease

Versiooni number: 1
Väljastatud: 2026-08-21

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Mõõtmise tüüp	Väärtus / tulemus	Kokkupuute kes- tus	Liik	Meetod/suunis
N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-, 1H-bensotriasool-1-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-6-metüül-(Segu) -	EC50	0.762 mg/l	72 hr	Desmodesmus subspicatus	OECD Test Guideline 201

Akuutne mürgisus koorikloomadel

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Mõõtmise tüüp	Väärtus / tulemus	Kokkupuute kes- tus	Liik	Meetod/suunis
Diliitiumaselaat -	EC50	> 100 mg/l	48 hr	Daphnia magna	-



OHUTUSKAART
Vastavalt määrusele (EÜ) Nr 1907/2006
TRW Brake Grease

Versiooni number: 1
Väljastatud: 2026-08-21

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Mõõtmise tüüp	Väärtus / tulemus	Kokkupuute kes- tus	Liik	Meetod/suunis
N,N-bis(2-etüülhek- süül)-5-metüül-1H- bensotriasool-1- metüülamiin, N,N- bis(2-etüülheksüül)- 4-metüül-1H-benso- triasool-1- metüülamiin, 2H- bensotriasool-2- metaanamiin, N,N- bis(2-etüülheksüül)- 4-metüül-, 2H- bensotriasool-2- metaanamiin, N,N- bis(2-etüülheksüül)- 5-metüül-, 1H- bensotriasool-1- metaanamiin, N,N- bis(2-etüülheksüül)- 6-metüül-(Segu) -	EC50	2.05 mg/l	48 hr	Daphnia magna (vesikirp)	OECD Test Guideline 202

Toksilisus mikro- ja makroorganismidele



OHUTUSKAART
Vastavalt määrusele (EÜ) Nr 1907/2006
TRW Brake Grease

Versiooni number: 1
Väljastatud: 2026-08-21

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Möötmise tüüp	Väärtus / tulemus	Kokkupuute kestus	Liik	Meetod/suunis
N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-, 1H-bensotriasool-1-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-6-metüül-(Segu) -	EC20	15 mg/l	3 hr	Aktiivmuda.	OECD Test Guideline 209

Krooniline mürgisus

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Andmed puuduvad.

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Testi tüüp	Kestus	Tulemus	Lagunemine	Meetod/suunis
Rasvhapete kondensatsiooni- produktid, tallõli ja 2-amino-2-etüülpro- paandiooli -	-	-	Ei biodegradeeru kergesti.	-	-



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) Nr 1907/2006

TRW Brake Grease

Versiooni number: 1

Väljastatud: 2026-08-21

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Testi tüüp	Kestus	Tulemus	Lagunemine	Meetod/suunis
N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-, 1H-bensotriasool-1-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-6-metüül-(Segu) -	Aktiivmuda.	28 d	Mitte kergelt	< 10 %	OECD Test Guideline 301B

12.3. Bioakumulatsioon

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	LogKow / LogPow	Bioakumulatsiooni tegur (BCF)
Diliitiumaselaat -	log Pow: -3.56	3
Rasvhapete kondensatsiooniproduktid, tallõli ja 2-amino-2-etüülpropaandiooli -	log Pow: 9.01	< 100
N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-1H-bensotriasool-1-metüülamiin, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-4-metüül-, 2H-bensotriasool-2-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-5-metüül-, 1H-bensotriasool-1-metaanamiin, N,N-bis(2-etüülheksüül)-6-metüül-(Segu) -	log Pow: 7.6	1,676



TRW Brake Grease

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus

Andmed puuduvad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See segu ei sisalda aineid, mis on hinnatud PBT- või vPvB-aineks kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda aineid kontsentratsioonis, mis on võrdne või suurem kui 0,1 massiprotsenti, mis sisaldub REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus selle endokriinsüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt siseseretsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

12.7. Muu kahjulik mõju

Informatsioon puudub.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmekäitlus

Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse.

Mitte käidelda koos majapidamisjäätmetega.

Ohtlike jäätmete käitlemine peab toimuma vastavalt kehtivale riigisisesele seadusandlusele.

Jäätmekoodid määratakse kasutaja poolt vastavalt toote kasutamisele.

Pakendamine

Nõuetekohaselt tühjendamata pakend tuleb kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega.

Jäätmed või kasutada anumad utiliseerida vaastavalt jäätmeseadusele.

Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad:

Jäätmekood	Jäätmete kirjeldus
12 01 12*	kulutatud vahad ja rasvad
15 01 10*	pakendid, mis sisaldavad ohtlike ainete jääke või on nendega saastunud

Pange tähele - koodi kõrval olev tähn (*) tähistab, et tegemist on OHTLIKE JÄÄTMEtega.



14. JAGU. Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number

Reguleerimata.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR-/RID-/ADN-veose õige tunnusnimetus

Reguleerimata.

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Etikett

Reguleerimata.

ADRI/RIDI klass

Reguleerimata.

IMDG klass

Reguleerimata.

IATA klass

Reguleerimata.

ADN klass

Reguleerimata.

14.4. Pakendirühm

Reguleerimata.

14.5. Keskkonnaohud

Ei.

IMDG kohaselt merd saastav

Ei.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei ole kehtiv.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.



TRW Brake Grease

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

ELi reguleerivad õigusaktid

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa): Ei ole kehtiv.

Väga ohtlikud ained (SVHC): Toode ei sisalda väga suurt tähelepanu nõudvaid aineid (EK Määrus Nr. 1907/2006) (REACH) Artikkel 57).

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta (EC 1005/2009): Ei ole kehtiv.

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud), muudetud: Ei ole kehtiv.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta: Ei ole kehtiv.

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) (EU. REACH-Annex XIV): Ei ole kehtiv.

MÄÄRUS (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta: Ei ole kehtiv.

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta: Ei ole kehtiv.

Lenduvad orgaanilised ühendid: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL, 24. november 2010, tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll): 2.03 %

Riiklikud õigusaktid

Andmed puuduvad

Muud eeskirjad, piirangud ja õigusaktid

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ei ole saadaval.

16. JAGU. Muu teave

Lause tähendus

Skin Sens. 1 - Naha sensibiliseerimine, 1. ohukategooria

Skin Irrit. 2 - Ärritus, 2. ohukategooria

Skin Sens. 1B - Naha sensibiliseerimine, 1. ohukategooria, alamkategooria 1B

Aquatic Acute 1 - Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse 1. ohukategooria

Aquatic Chronic 2 - Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 2. ohukategooria

Acute Tox. 4 - oral - Äge (suukaudne) mürgisus, 4. ohukategooria

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib tekitada allergilist nahareaktsiooni

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.



TRW Brake Grease

Muu

Täiendav teave

Vastutusest loobumine : Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.