



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-26

Poglavlje 1. Identifikacija supstance/preparata i preduzeća

1.1 Identifikaciona oznaka

Ime proizvoda

TRW Brake Grease

Kataloški br.

PFG110

1.2 Relevantne utvrđene upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje nisu preporučljive

Tip proizvoda

Mešavina

Upotreba

Mast.

Neadekvatna upotreba

Ograničeno na profesionalne korisnike.

1.3 Podaci o isporučiocu bezbednosnog lista

Bezbednosni list pravi

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dobavljač

ZF Aftermarket

Adresa

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Nemačka

Telefon

+49 9721 475 60

E-pošta

msds.zf-aftermarket@zf.com

Veb sajt

www.zf.com/contact

Kontakt osoba

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Adresa e-pošte

msds.zf-aftermarket@zf.com



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-26

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+381 11 3608 440

Dostupan van radnog vremena

Da

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) No 1272/2008

Klasifikacija

Senzibilizacija kože, kategorija 1

Obaveštenja o opasnosti

H317

2.2 Podaci o obeležavanju proizvoda

Obeležavanje u skladu sa Regulativom (EC) No 1272/2008

Piktogrami opasnosti



Signalna reč

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

Mere predostrožnosti

P272 Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice / zaštitu za sluh.

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode/sapun.

P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P362 + P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Više informacija

Kondenzacijski produkti masnih kiselina, tal ulje sa 2-amino-2-etilpropandiolom

N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-,

1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(Smjesa)



Bezbednosni list

Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1

Objavljeno: 2026-08-26

2.3 Ostale opasnosti

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu supstancu prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% mase, uključenu u listu sastavljenu u skladu s člankom 59, stav 1 REACH Uredbe, zbog svojstava endokrinog poremećaja, ili supstancu za koju se zna da ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2005/2017.

Ova mješavina ne sadrži tvari za koje je procijenjeno da su PBT ili vPvB u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Poglavlje 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.2 smeše

Ime hemikalije	CAS br. EC br. REACH br. Indeks br.	Koncentracija	Klasifikacija	H-fraze M-faktor (akutno) M-faktor (hronično)	Specifične granice koncentracije ATE	Nota
Dilitijev azelat	38900-29-7 254-184-4 01-2120119814-57-0000 -	$\geq 1 - < 10\%$	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		-
Kondenzacijski produkti masnih kiselina, tal ulje sa 2-amino-2-etilpropandiolom	- 946-010-7 01-2120770934-44 -	$\geq 1 - < 10\%$	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(smjesa)	- 939-700-4 01-2119982395-25 -	$\geq 0,1 - < 0,25\%$	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H315, H317, H400, H411 M-acut=1 -		-

Proizvod baziran na
Polialkilenglikolsko ulje
Litijski specijalni sapun



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-26

Dodatni opis supstance

Ceo tekst izjava H-/EUH navedenih u ovom odeljku potražite u odeljku 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Mere pri pružanju prve pomoći

Udisanje

Izvesti povređeno lice na svež vazduh. Ako se znaci/simptomi nastave, potražiti pomoć lekara. Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje. U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje. Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara. Držati disajni trakt otvoren.

Kontakt sa kožom

Odmah skinuti zagađenu odeću i oprati kožu sapunom i vodom. Odmah zatražiti medicinsku pomoć! Operite odeću pre ponovne upotrebe. Temeljno očistite cipele pre ponovne upotrebe.

Kontakt sa očima

Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 10 minuta. Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.

Gutanje

Izvesti povređeno lice na svež vazduh. Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara. Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara. Držati disajni trakt otvoren. Isprati usta vodom. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti.

4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i zakasneli

Nema poznatih ili očekivanih simptoma.

Kontakt sa kožom

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

4.3 Oznaka za hitnu medicinsku pomoc i neophodan poseban tretman

Lečite simptomatično.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-26

Poglavlje 5. Protivpožarne mere

Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

Za gašenje koristiti ugljendioksid, suvi prah ili penu otpornu na alkohol. Vodeni aerosol.

Sredstva za gašenje požara čije korišćenje nije dozvoljeno

Nemojte koristiti vodu u obliku mlaza.

Opasni produkti sagorevanja u slučaju požara

Ugljenmonoksid (CO).

Ugljendioksid (CO₂).

Oksidi azota (NO_x)

Oksidi metala.

Saveti za protivpožarnu službu

Posebna zaštitna oprema za protivpožarnu i spasilačku službu

slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje.

Ostalo

Standardni postupak za požare koji uključuju hemikalije.

Poglavlje 6. Mere u slučaju nezgode prouzrokovane ispuštanjem

6.1 Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde

Evakuisati oblast.

Obezbediti odgovarajuće provetravanje.

Ne udisati paru. Sprečiti udisanje aerosola.

Pogledati odeljak br. 7. & 8.

6.2 Mere zaštite životne sredine

Pokušati sprečiti da materija uđe u kanalizaciju ili vodene tokove. U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

6.3 Metode čišćenja i materijali za zaustavljanje i čišćenje

Pokupiti i prebaciti u pravilno obeležene kontejnere.

6.4 Povezanost sa drugim odeljcima

Za sredstva lične zaštite pogledati odeljak br. 8.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-26

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Sprečiti dodir sa kožom i očima.

Za sredstva lične zaštite pogledati odeljak br. 8.

Oprati ruke i lice pre odmora i odmah posle rukovanja proizvodom.

Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.

Ne prepakivati.

Ovo bezbednosno uputstvo odnosi se i na praznu ambalažu koja može da sadrži ostatke proizvoda.

Čuvati posudu zatvorenu kada se ne koristi.

Higijena

Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja.

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Čuvati u originalnoj posudi. Čuvati posudu zatvorenu kada se ne koristi. Čuvati na suvom i hladnom

mestu sa dobrom ventilacijom. Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom

položaju kako bi se sprečilo curenje. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.

Čuvati u pravilno obeleženim posudama.

7.3 Određeni krajnji korisnici

Nije potrebno.

Ostalo

Klasa skladištenja: (TRGS 510): 11. Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.

Poglavlje 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

8.1 Parametri kontrole

Granične vrednosti izloženosti

Granične vrednosti izlaganja na radu: Nije poznata vrednost granice izloženosti.

Biološke granične vrijednosti (BLV): Nije poznata vrednost granice izloženosti.

DNEL/DMEL

Naziv proizvoda/supstance (CAS br./EC br.)	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Dilithiumazelat (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Dermalno	13,5 telesna masa	Zaposleni	Sistemiški



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-26

Naziv proizvoda/supstance (CAS br./EC br.)	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Dilithiumazelat (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Dermalno	0,172 mg/cm ²	Zaposleni	Lokalni
Bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amin (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Inhalaciono	49,3 mg/m ³	Zaposleni	Sistemiški
Bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amin (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Dermalno	14 telesna masa	Zaposleni	Sistemiški
Kondensationsprodukte von Fettsäuren, Tallöl mit 2-Amino-2-ethylpropandiol (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Dermalno	8,33 telesna masa	Zaposleni	Sistemiški

PNEC/PEC

Naziv proizvoda/supstance (CAS br./EC br.)	Tip	Deo životne sredine	Vrednost
Dilithiumazelat (-/-)	PNEC	Slatka voda	0,023 mg/l
Dilithiumazelat (-/-)	PNEC	Morska voda	0,002 mg/l

8.2 Kontrola izlaganja

Odgovarajuće tehničke mere

Nema.

Mere zaštite: Vrstu zaštitne opreme treba odabrati na osnovu koncentracije i količine opasne supstance na pojedinačnom radnom mestu.

Simboli lične zaštitne opreme



Zaštita za oči/lice

Zaštitne naočare sa bočnim štitnicima.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-26

Zaštita ruku

Materijal: Nitril-guma

Vreme prodiranja: > 10 min

Klasa: Indeks zaštite: 1

Nositi zaštitne rukavice. U slučaju dužeg ili ponavljano dodira upotrebiti zaštitne rukaivce. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti pojedinačno za svaki slučaj

Druga zaštitna oprema

Zaštitu za telo izabrati u skladu sa vrstom zaštite, sa količinom i koncentracijom opasnih supstanci, i u skladu sa zahtevima pojedinačnog radnog mesta.

Zaštita disajnih organa

Nije potrebno; osim u slučaju nastanka aerosola.

Tip filtera: P

Kontrola izloženosti životne sredine

Vazduh. : Nije potrebno.

Zemlja & Vodi. : Nije potrebno; osim u slučaju nastanka aerosola.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje

Čvrsto. [Pasta.]

Boja

Bež.

Miris

Karakteristično.

Tacka topljenja / mržnjenja

Nema dostupnih podataka

Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja

Nema dostupnih podataka

Zapaljivost

Zapaljivost (čvrsto, gas): Gorive čvrste materije

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Nema dostupnih podataka

Tačka paljenja

Nije primenljivo.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-26

Temperatura automatskog paljenja

Nema dostupnih podataka

Temperatura razgradnje

Nema dostupnih podataka

pH

Nije primenljiva. Proizvod nije topljiv (u vodi).

Kinematička viskoznost

Nije primenljivo.

Rastvorljivost

Nema dostupnih podataka

Rastvorljivost u vodi

Nerastvorljivo u vodi.

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda

Nema dostupnih podataka

Pritisak isparenja

< 0.001 hPa (20 °C)

Gustina i/ili relativna gustina

0.97 g/cm³ (20 °C)

Relativna gustina

0.97 (20 °C)

Referentna supstanca: Voda

Vrednost je izračunata.

Relativna gustina isparenja

Nema dostupnih podataka

Eksplzivna svojstva

nije eksplozivno

Osobine čestica

Nije primenljivo.

9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-26

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema specifične preporuke.

10.2 Hemijska stabilnost

Ovaj proizvod je stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nema specifične preporuke.

10.5 Nekompatibilne materije

Nema materija koje treba posebno pomenuti.

10.6 Opasni produkti razlaganja

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Poglavlje 11. Toksikološke informacije

11.1. Informacije o klasama opasnosti definisanim Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksicnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Mešavina ATE (oralno) : > 2000 mg/kg

Naziv proiz- voda/sup- stance CAS / EC br.	Deskriptor doze	Vrednost / doza	izlaganje put	Životinje za testiranje	Metod/smer- nica	Napomene
Dilitijev azelat -	LD50	300 mg/kg	Peroralna	pacov	OECD Test Guideline 420	-
Dilitijev azelat -	LD50	> 2000 mg/kg	Dermalno	Zec	-	Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična.
Kondenzacijski produkti masnih kiselina, tal ulje sa 2-amino-2- etilpropandiolom -	LD50	> 2000 mg/kg	Peroralna	pacov	OECD Test Guideline 425	-



Bezbednosni list

Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1

Objavljeno: 2026-08-26

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	Deskriptor doze	Vrednost / doza	izlaganje put	Životinje za testiranje	Metod/smer- nica	Napomene
Kondenzacijski produkti masnih kiselina, tal ulje sa 2-amino-2- etilpropandiolom -	LD50	> 2000 mg/kg	Dermalno	pacov	OECD Test Guideline 402	-
N,N-bis(2-etil- heksil)-5-metil- 1H-benzotriazol- 1-metilamin, N,N-bis(2-etil- heksil)-4-metil- 1H-benzotriazol- 1-metilamin, 2H- benzotriazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)- 4-metil-, 2H-ben- zotriazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)- 5-metil-, 1H-ben- zotriazol-1- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)- 6-metil-(smjesa) -	LD50	3313 mg/kg	Peroralna	pacov	OECD Test Guideline 401	-



Bezbednosni list

Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1

Objavljeno: 2026-08-26

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	Deskriptor doze	Vrednost / doza	izlaganje put	Životinje za testiranje	Metod/smer- nica	Napomene
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(smjesa) -	LD50	> 2000 mg/kg	Dermalno	pacov	OECD Test Guideline 402	-

Nagriza/nadražuje kožu

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	Rezultat	vrsta	Metod/smernica
Dilitijev azelat -	Ne nadražuje.	-	-
Kondenzacijski produkti masnih kiselina, tal ulje sa 2-amino-2-etilpropandiolom -	Ne nadražuje.	rekonstruisane ljudske epi-derme (RhE)	-



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-26

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	Rezultat	vrsta	Metod/smernica
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil- 1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil- 1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil- (smjesa) -	Nadražujuće.	Zec	Draize test:

Teško oštećenje/nadražaj oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	Rezultat	vrsta	Metod/smernica
Dilitijev azelat -	Ne nadražuje.	Zec	-
Kondenzacijski produkti masnih kiselina, tal ulje sa 2-amino-2- etilpropandiolom -	Ne nadražuje.	Zec	-
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil- 1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil- 1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil- (smjesa) -	Ne nadražuje.	Zec	Draize test:

Izaziva alergije disajnih organa i kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-26

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	Rezultat	vrsta	Metod/smernica
Dilitijev azelat -	Nije iritirajuće.	-	-
Kondenzacijski produkti masnih kiselina, tal ulje sa 2-amino-2- etilpropandiolom -	Senzib. kože 15,H317	-	-
Kondenzacijski produkti masnih kiselina, tal ulje sa 2-amino-2- etilpropandiolom N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil- 1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil- 1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil- (Smjesa) -	Senzib. kože 15,H317	Morsko prase	OECD Test Guideline 406

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	Rezultat	Metod/smernica	Ostalo
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil- 1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil- 1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil- (smjesa) -	Negativno.	OECD Test Guideline 471	Ames test

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-26

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	Vrednost / doza
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(smjesa) -	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Toksičnost pri ponovljenom doziranju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(smjesa)

NOAEL: 45 mg/kg (pacov Peroralna 28 d. OECD Test Guideline 422)

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	izlaganje put	Vrednost / doza	vrsta	Rezultat	Trajanje izloženosti	Ostalo
Kondenzacijski produkti masnih kiselina, tal ulje sa 2-amino-2-etilpropandiolom -	-	-	-	Negativno.	-	-



Bezbednosni list

Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1

Objavljeno: 2026-08-26

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	izlaganje put	Vrednost / doza	vrsta	Rezultat	Trajanje izloženosti	Ostalo
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(smjesa) -	Peroralna	opšta toksičnost roditelji: NOAEL: 45 mg/kg body weight opšta toksičnost F1: NOAEL: 45 mg/kg body weight Plodnost: NOAEL: 150 mg/kg body weight	pacov	-	-	OECD Test Guideline 422
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(smjesa) -	Peroralna	opšta toksičnost kod majki: NOAEL: 45 mg/kg body weight Razvojna toksičnost: NOAEL: 45 mg/kg body weight	pacov	-	28 h	OECD Test Guideline 422



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-26

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	Rezultat
Dilitijev azelat -	Nije klasifikovano.
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(smjesa) -	Nije klasifikovano.

Specifična toksičnost za ciljni organ – dugotrajna ili višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	Rezultat
Dilitijev azelat -	Nije klasifikovano.
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(smjesa) -	Nije klasifikovano.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o ostalim opasnostima

Svojstva ometanja endokrinih sistema

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu supstancu prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% mase, uključenu u listu sastavljenu u skladu s člankom 59, stav 1 REACH Uredbe, zbog svojstava endokrinog poremećaja, ili supstancu za koju se zna da ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2005/2017.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-26

Poglavlje 12. Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost za vodene organizme

Naziv proiz- voda/supstance CAS / EC br.	mjerjenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	vrsta	Metod/smernica
Dilitijev azelat -	LC50	> 100 mg/l	96 hr	Oncorhynchus mykiss	-
N,N-bis(2-etilheksil)- 5-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)- 4-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-4- metil-, 2H-benzo- triazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-5- metil-, 1H-benzo- triazol-1- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-6- metil-(smjesa) -	LC50	1.3 mg/l	96 hr	Brachydanio rerio	OECD Test Guideline 203

Akutna toksičnost po alge



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-26

Naziv proiz- voda/supstance CAS / EC br.	mjerjenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	vrsta	Metod/smernica
N,N-bis(2-etilheksil)- 5-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)- 4-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-4- metil-, 2H-benzo- triazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-5- metil-, 1H-benzo- triazol-1- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-6- metil-(smjesa) -	EC50	0.762 mg/l	72 hr	Desmodesmus sub- spicatus	OECD Test Guideline 201

Akutna toksicnost za ljuskare

Naziv proiz- voda/supstance CAS / EC br.	mjerjenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	vrsta	Metod/smernica
Dilitijev azelat -	EC50	> 100 mg/l	48 hr	Daphnia magna	-



Bezbednosni list

Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1

Objavljeno: 2026-08-26

Naziv proiz- voda/supstance CAS / EC br.	mjerjenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	vrsta	Metod/smernica
N,N-bis(2-etilheksil)- 5-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)- 4-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-4- metil-, 2H-benzo- triazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-5- metil-, 1H-benzo- triazol-1- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-6- metil-(smjesa) -	EC50	2.05 mg/l	48 hr	Daphnia magna	OECD Test Guideline 202

Toksičnost mikro-/makroorganizma

Naziv proiz- voda/supstance CAS / EC br.	mjerjenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	vrsta	Metod/smernica
N,N-bis(2-etilheksil)- 5-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)- 4-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-4- metil-, 2H-benzo- triazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-5- metil-, 1H-benzo- triazol-1- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-6- metil-(smjesa) -	EC20	15 mg/l	3 hr	Aktivirani mulj.	OECD Test Guideline 209



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-26

Hronična toksičnost

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

12.2 Postojanost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka.

Naziv proiz- voda/supstance CAS / EC br.	Vrsta testa	Trajanje	Rezultat	Degradacija	Metod/smernica
Kondenzacijski produkti masnih kiselina, tal ulje sa 2-amino-2-etilpro- pandiolom -	-	-	Teže biološki razgradljivo.	-	-
N,N-bis(2-etilheksil)- 5-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)- 4-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-4- metil-, 2H-benzo- triazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-5- metil-, 1H-benzo- triazol-1- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-6- metil-(smjesa) -	Aktivirani mulj.	28 d	Nerado	< 10 %	OECD Test Guideline 301B

12.3 Potencijal bioakumulacije

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	LogKov / LogKov	Faktor biokoncentracije (BCF)
Dilitijev azelat -	log Pow: -3.56	3
Kondenzacijski produkti masnih kiselina, tal ulje sa 2-amino-2-etilpropandiolom -	log Pow: 9.01	< 100



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-26

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	LogKov / LogKov	Faktor biokoncentracije (BCF)
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(smjesa) -	log Pow: 7.6	1,676

12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost

Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Rezultati PBT i vPvB procene

Ova mješavina ne sadrži tvari za koje je procijenjeno da su PBT ili vPvB u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

12.6 Svojstva ometanja endokrinih sistema

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu supstancu prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% mase, uključenu u listu sastavljenu u skladu s člankom 59, stav 1 REACH Uredbe, zbog svojstava endokrinog poremećaja, ili supstancu za koju se zna da ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2005/2017.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 13. Smernice za odlaganje

13.1 Metode obrade otpada

Smernice za odlaganje

Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.

Nemojte da odlažete zajedno sa otpadom iz domaćinstva.

Odložiti kao opasni otpad u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Korisnik treba na osnovu upotrebe proizvoda dodeliti oznake otpada.

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18, 95/23- dr. zakon i 35/23).

Ambalaža

Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora se odlagati kao nekorišćen proizvod.

Odložiti otpadni proizvod ili upotrebjene posude u skladu sa lokalnim propisima.

U nastavku je dat predlog oznaka otpada:



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-26

Šifra odlaganje otpada	Opis
12 01 12*	Potrošeni voskovi i masti
15 01 10*	Pakovanje koje sadrži ostatke ili kontaminirane opasnim supstancama

Imajte na umu - zvezdica (*) pored koda označava da je OPASAN OTPAD.

Poglavlje 14. Informacije o prevozu

14.1 Broj UN

Nije propisano.

14.2 Zvanični otpremni naziv

ADR / RID / ADN naziv za pravilno otpremanje

Nije propisano.

14.3 Klasa opasnosti

Etiketa

Nije propisano.

ADR / RID Klasa(e) opasnosti pri transportu

Nije propisano.

IMDG Klasa

Nije propisano.

IATA Klasa

Nije propisano.

ADN Klasa

Nije propisano.

14.4 Grupa ambalaže

Nije propisano.

14.5 Opasnosti po životnu sredinu

Ne.

IMDG zagadivač vodene /morske sredine

Ne.

14.6 Posebne mere opreza za korisnike

Nije primenljivo.

14.7 Transport u rasutom stanju prema aneksu II konvencije MARPOL 73/78 i IBC kodu

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-26

Poglavlje 15. Informacije u vezi sa propisima

15.1 Propisi/zakoni o bezbednosti, zdravlju i zaštiti životne sredine vezani za supstancu ili smešu

EU-propisi

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smjesa i predmeta: Nije primenljivo.

Materije sa visokom opasnošću: Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje izazivaju veliku zabrinutost (REACH Uredba (EZ) br. 1907/2006, Član 57).

Supstance koje oštećuju ozonski omotač (1005/2009/EU): Nije primenljivo.

Uredba 2019/1021/EU o postojanim organskim zagađivačima (POP) (preinačena), s izmjenama i dopunama: Nije primenljivo.

Uredba (EZ) br. 649/2012 Uvoz i izvoz opasnih kemikalija: Nije primenljivo.

REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV): Nije primenljivo.

UREDBA (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva: Nije primenljivo.

DIREKTIVA 2012/18/EU (SEVESO III) o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari: Nije primenljivo.

Hlapljiva organska jedinjenja: Direktiva 2010/75/EU Evropskog parlamenta i Vijeća od 24. novembra 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprječavanje i kontrola zagađenja): 2.03 %

Nacionalni propisi

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 11/24)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18, 95/23- dr. zakon i 35/23)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

Zakon o zaštiti životne sredine (Službeni Glasnik RS 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011, 14/2016, 76/2018, 95/2018)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (Službeni Glasnik RS 35/2023)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci (Službeni Glasnik RS 41/2023)

Ostale uredbe, ograničenja i zakonski propisi

Pridržavajte se ograničenja zapošljavanja u skladu s Direktivom 94/33/EZ o zaštiti mladih radnika ili strožih nacionalnih odredbi, gdje je to primjenjivo.

15.2 Procena hemijske bezbednosti

Nije dato.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

TRW Brake Grease

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-26

Poglavlje 16. Ostale informacije

Značenje fraza

Skin Sens. 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1

Skin Irrit. 2 - Iritacija kože, kategorija 2

Skin Sens. 1B - Teško oštećenje kože, kategorija 1, pod-kategorija 1B

Aquatic Acute 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1

Aquatic Chronic 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2

Acute Tox. 4 - oral - Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 4

H302 Štetno ako se proguta

H315 Izaziva iritaciju kože

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Ostalo

Dodatne informacije

Odricanje odgovornosti : Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.