



TRW Brake Grease

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Márkanév

TRW Brake Grease

Cikkszám

PFG110

UFI-kód

AE20-C036-Q00W-C7G6

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Terméktípus

Keverék.

Felhasználási javaslat(ok)

Kenőzsír.

Ellenjavallt felhasználása

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Az SDS létrehozója

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Beszállító

ZF Aftermarket

Cím

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Németország

Telefonszám

+49 9721 475 60

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Webhely

www.zf.com/contact

Kapcsolattartó személy

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

TRW Brake Grease

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-08-25

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

+36 80 201 199 (free, only from HU, 36 1 476 6464 - paid, also from abroad)

Elérhető munkaidőn kívül

Igen

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően

Besorolás

Bőrszenzitivizáció, 1. veszélyességi kategória

Figyelmeztető mondatok

H317

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/szappan.

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.



TRW Brake Grease

További információ

Zsírsavak kondenzációs termékei, tallolaj 2-amino-2-etilpropándiollal, N,N-bisz(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bisz(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bisz(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bisz(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bisz(2-etilhexil)-6-metil- (keverék)

2.3. Egyéb veszélyek

Ez a termék nem tartalmaz 0,1% tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot, amely a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerint összeállított listán szerepel, endokrin károsító tulajdonságai miatt, vagy olyan anyagot, amelyről ismert, hogy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy a 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

Ez a keverék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősített anyagot $\geq 0,1$ % koncentrációban.



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

TRW Brake Grease

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-08-25

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Kémiai elnevezés	CAS-szám EK-szám REACH-szám Index-szám	Koncentráció	Besorolás	H-mondat Akut M-fak- tor Krónikus M- faktor	Specifikus kon- centrációs határértékek ATE	Megjegyzés
dilítium-azelát	38900-29-7 254-184-4 01-2120119814-57-0000 -	≥1 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		-
Zsírsavak kondenzációs termékei, tallolaj 2-amino-2-etilpropándi-ollal	- 946-010-7 01-2120770934-44 -	≥1 - <10%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
N,N-bisz(2-etilhexil)- 5-metil-1H-benzotriazol-4-ol, N,N-bisz(2-etilhexil)- 4-metil-1H-benzotriazol-5-ol, N,N-bisz(2-etilhexil)- 4-metil-1H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bisz(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bisz(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bisz(2-etilhexil)-6-metil- (keverék)	939-700-4 01-21119982395 25 - -	≥0,1 - <0,25%	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H315, H317, H400, H411 M-acut=1 -		-

Termék alapja:

polialkilén-glikol olaj
Speciális lítium-szappan

Kiegészítő információk az anyagról

Az ebben a szakaszban említett H- és EUH-mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.



4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Inhaláció

A személyt friss levegőre kell vinni. Ha a jelek/tünetek folytatódnak, orvoshoz kell fordulni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
A légutakat tisztán kell tartani.

Bőrrel való érintkezés

Azonnal távolítsa el a szennyezett ruhát és mossa le a bőrt vízzel és szappannal.
Gondoskodjon azonnali orvosi ellátásról!
Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.

Szemmel való érintkezés

Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 10 percig. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Szervezetbe jutás

A sérültet friss levegőre kell vinni.
Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
A légutakat tisztán kell tartani.
Vízzel öblítse ki a száját.
Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

Bőrrel való érintkezés

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés alkalmazandó.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő tűzoltási anyag

Oltásnál használjon alkohol-rezisztens habot, széndioxidot vagy száraz port. Vízpermet.

Az alkalmatlan oltóanyag

Ne használjunk vízsugarat.



TRW Brake Grease

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Szénmonoxid (CO).
Széndioxid (CO₂).
nitrogén-oxidok
Fémoxidok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés a tűzoltóknak

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

Egyéb

Szabványos eljárás vegyi tüzek esetén.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A területet ki kell üríteni.
Bíztosítson megfelelő szellőztetést.
A gőzök belélegzése tilos. Kerülje az aeroszolok belélegzését.
Egyebekben lásd a 7. pontot. & 8.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Össze kell szedni és megfelelően felcímkézett tartályba átvinni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot.



7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megelőző jellegű kezelési óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot.

Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot.

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

Ne csomagolja át.

vonatkoznak, amely még mindig tartalmazhat maradványokat a termékből.

Használaton kívül a tartályt zárva kell tartani.

Általános higiéniai

A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Használaton kívül a tartályt zárva kell tartani. Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem szükséges.

Egyéb

Tárolási osztály (TRGS 510): 11. Tűzveszélyes szilárd anyag.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

Határértékek: Expozíciós határérték nem ismert.

Biológiai határértékek (BLV): Expozíciós határérték nem ismert.

DNEL/DMEL

Termék/Anyag neve (CAS-szám/EK-szám)	Típus	Expozíció	Érték	Populáció	Hatás
Dilithiumazetat (-/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Bőrön át	13,5 mg/kg testtömeg/nap	Munkavállalók	Rendszer- szintű



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

TRW Brake Grease

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-08-25

Termék/Anyag neve (CAS-szám/EK-szám)	Típus	Expozíció	Érték	Populáció	Hatás
Dilithiumazelat (-/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Bőrön át	0,172 mg/cm ²	Munkavállalók	Lokalizált
Bis(4-(1,1,3,3- tetramethylbutyl)phenyl)amin (-/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Belélegzés	49,3 mg/m ³	Munkavállalók	Rendszer- szintű
Bis(4-(1,1,3,3- tetramethylbutyl)phenyl)amin (-/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Bőrön át	14 mg/kg testtömeg/nap	Munkavállalók	Rendszer- szintű
Kondensationsprodukte von Fettsäuren, Tallöl mit 2-Amino-2- ethylpropandiol (-/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Bőrön át	8,33 mg/kg testtömeg/nap	Munkavállalók	Rendszer- szintű

PNEC/PEC

Termék/Anyag neve (CAS-szám/EK-szám)	Típus	Környezet	Érték
Dilithiumazelat (-/-)	PNEC	Ivóvíz	0,023 mg/l
Dilithiumazelat (-/-)	PNEC	Tengervíz	0,002 mg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Semmi.

Védelmi intézkedések: A védőfelszerelés típusát a veszélyes anyag munkahelyi koncentrációjától és mennyiségétől függően kell kiválasztani.

Egyéni védőeszközök szimbólumai



Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg.



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

TRW Brake Grease

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-08-25

Kézvédelem

Kézvédelem: nitril gumi

Áthatolási idő: > 10 min

Osztály: Védelmi index: 1

Védőkesztyű használata kötelező. Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védőkesztyűt kell viselni. Az áthatolási idő többek között a kesztyű anyagától, a vastagságától és típusától függ és ezért minden esetben meg kell mérni.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Egyéb bőrvédelem

A testvédelmet a típusa, a veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége és a speciális munkahely alapján kell kiválasztani.

Légzésvédelem

Nem szükséges, kivéve aeroszol képződése esetén.

Típusú szűrő: P

Környezeti expozíció ellenőrzése

Levegő. : Nem szükséges.

Talaj & Víz. : A termék nem juthat csatornába, vízfolyásokba vagy a talajba.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot

Szilárd. [Paszta.]

Szín

Bézs.

Szag

Jellegzetes.

Olvadáspont/fagyáspont

Nincsenek adatok

Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány

Nincsenek adatok

Gyúlékonyság

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Éghető szilárd anyagok.

Alsó és felső robbanási határérték

Nincsenek adatok



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

TRW Brake Grease

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-08-25

Lobbanáspont

Nem értelmezhető.

Öngyulladási hőmérséklet

Nincsenek adatok

Bomlási hőmérséklet

Nincsenek adatok

pH

Nem alkalmazható. A termék nem oldódik (vízben).

Kinematikus viszkozitás

Nem értelmezhető.

Oldhatóság

Nincsenek adatok

Oldhatóság vízben

Oldhatatlan vízben.

n-oktanol/víz megoszlási hányados

Nincsenek adatok

Párányomás

< 0.001 hPa (20 °C)

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

0.97 g/cm³ (20 °C)

Relatív sűrűség

0.97 (20 °C)

Referencia anyag: Víz.

Az érték számított érték.

Relatív gőzsűrűség

Nincsenek adatok

Robbanásveszélyességi tulajdonságok

Nem robbanásveszélyes

Részecske tulajdonságok

Nem értelmezhető.

9.2. Egyéb információk

Nincsenek adatok



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

TRW Brake Grease

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-08-25

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Különleges ajánlás nincs.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál felhasználási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Különleges ajánlás nincs.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Keverék. ATE (Orális) : > 2000 mg/kg

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Dózisleírás	Érték / adag	Expozíciós útvonal	Tesztállatok	Módszer/irány mutató	Megjegyzések
Dilítium-azelát -	LD50	300 mg/kg	Szájon át	Patkány	OECD Test Guideline 420	-
Dilítium-azelát -	LD50	> 2000 mg/kg	Bőrön át	Nyúl	-	Az anyagnak vagy keveréknek nincs akut bőrön keresztüli toxicitása.



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

TRW Brake Grease

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-08-25

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK- sz.	Dózisleírás	Érték / adag	Expozíciós útvonal	Tesztállatok	Módszer/irány mutatás	Megjegyzések
Zsírsavak kondenzációs termékei, tallolaj 2-amino-2-etil- propándiollal -	LD50	> 2000 mg/kg	Szájon át	Patkány	OECD Test Guideline 425	-
Zsírsavak kondenzációs termékei, tallolaj 2-amino-2-etil- propándiollal -	LD50	> 2000 mg/kg	Bőrön át	Patkány	OECD Test Guideline 402	-
N,N-bisz(2-etil- hexil)- 5-metil-1H-ben- zotriazol-1-metil- amin,N,N-bisz(2-etilhexil)- 4-metil-1H-ben- zotriazol-1-metil- amin,2H-benzo- triazol-2-metana min, N,N-bisz(2-etil- hexil)- 4-metil-,2H-ben- zotriazol-2-metan amin, N,N-bisz(2-etil- hexil)- 5-metil-,1H-ben- zotriazol-1-metan amin, N,N-bisz(2-etil- hexil)-6-metil- (keverék) -	LD50	3313 mg/kg	Szájon át	Patkány	OECD Test Guideline 401	-



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

TRW Brake Grease

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-08-25

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK- sz.	Dózisleírás	Érték / adag	Expozíciós útvonal	Tesztállatok	Módszer/irány mutatás	Megjegyzések
N,N-bisz(2-etil- hexil)- 5-metil-1H-ben- zotriazol-1-metil- amin,N,N-bisz(2-etilhexil)- 4-metil-1H-ben- zotriazol-1-metil- amin,2H-benzo- triazol-2-metana min, N,N-bisz(2-etil- hexil)- 4-metil-,2H-ben- zotriazol-2-metan amin, N,N-bisz(2-etil- hexil)- 5-metil-,1H-ben- zotriazol-1-metan amin, N,N-bisz(2-etil- hexil)-6-metil- (keverék) -	LD50	> 2000 mg/kg	Bőrön át	Patkány	OECD Test Guideline 402	-

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Eredmény	Faj	Módszer/iránymutatás
Dilítium-azelát -	Nem okoz irritációt.	-	-
Zsírsavak kondenzációs ter- mékei, tallolaj 2-amino-2-etil- propándiollal -	Nem okoz irritációt.	rekonstruált emberi epidermisz (RhE)	-



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

TRW Brake Grease

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-08-25

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Eredmény	Faj	Módszer/iránymutatás
N,N-bisz(2-etilhexil)- 5-metil-1H-benzotriazol-1-metil amin,N,N-bisz(2-etilhexil)- 4-metil-1H-benzotriazol-1-metil amin,2H-benzotriazol-2-metan amin, N,N-bisz(2-etilhexil)- 4-metil-,2H-benzotriazol-2-met anamin, N,N-bisz(2-etilhexil)- 5-metil-,1H-benzotriazol-1-met anamin, N,N-bisz(2-etilhexil)-6-meti l- (keverék) -	Irritáló hatású.	Nyúl	Draize-teszt:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Eredmény	Faj	Módszer/iránymutatás
Dilítium-azelát -	Nem okoz irritációt.	Nyúl	-
Zsírsavak kondenzációs ter- mékei, tallolaj 2-amino-2-etil- propándiollal -	Nem okoz irritációt.	Nyúl	-
N,N-bisz(2-etilhexil)- 5-metil-1H-benzotriazol-1-metil amin,N,N-bisz(2-etilhexil)- 4-metil-1H-benzotriazol-1-metil amin,2H-benzotriazol-2-metan amin, N,N-bisz(2-etilhexil)- 4-metil-,2H-benzotriazol-2-met anamin, N,N-bisz(2-etilhexil)- 5-metil-,1H-benzotriazol-1-met anamin, N,N-bisz(2-etilhexil)-6-meti l- (keverék) -	Nem okoz irritációt.	Nyúl	Draize-teszt:

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

TRW Brake Grease

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-08-25

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Eredmény	Faj	Módszer/iránymutatás
Dilítium-azelát -	Nem szenzibilizáló.	-	-
Zsírsavak kondenzációs ter- mékei, tallolaj 2-amino-2-etil- propándiollal -	Skin Sens. 1B;H317	-	-
Zsírsavak kondenzációs ter- mékei, tallolaj 2-amino-2-etil- propándiollal,N,N-bisz(2-etil- hexil)-5-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin,N,N-bisz(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin,2H-benzo- triazol-2-metanamin, N,N-bisz(2-etilhexil)- 4-metil-,2H-benzotriazol-2-met anamin, N,N-bisz(2-etilhexil)- 5-metil-,1H-benzotriazol-1-met anamin, N,N-bisz(2-etilhexil)-6-meti l- (keverék) -	Skin Sens. 1B;H317	Tengerimalac	OECD Test Guideline 406

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Eredmény	Módszer/iránymutatás	Egyéb
N,N-bisz(2-etilhexil)- 5-metil-1H-benzotriazol-1-metil amin,N,N-bisz(2-etilhexil)- 4-metil-1H-benzotriazol-1-metil amin,2H-benzotriazol-2-metan amin, N,N-bisz(2-etilhexil)- 4-metil-,2H-benzotriazol-2-met anamin, N,N-bisz(2-etilhexil)- 5-metil-,1H-benzotriazol-1-met anamin, N,N-bisz(2-etilhexil)-6-meti l- (keverék) -	Negatív.	OECD Test Guideline 471	Ames test

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

TRW Brake Grease

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-08-25

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Érték / adag
N,N-bisz(2-etilhexil)- 5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin,N,N-bisz(2-etilhexil)- 4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin,2H-benzotriazol-2-metana min, N,N-bisz(2-etilhexil)- 4-metil-,2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bisz(2-etilhexil)- 5-metil-,1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bisz(2-etilhexil)-6-meti l- (keverék) -	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt dózisú toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

N,N-bisz(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin,N,N-bisz(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzo-
triazol-1-metilamin,2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bisz(2-etilhexil)-
4-metil-,2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bisz(2-etilhexil)-5-metil-,1H-benzotriazol-1-metanamin,
N,N-bisz(2-etilhexil)-6-metil- (keverék)
NOAEL: 45 mg/kg (Patkány Szájon át 28 d. OECD Test Guideline 422)

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK- sz.	Expozíciós útvonal	Érték / adag	Faj	Eredmény	Kitettség időtartama	Egyéb
Zsírsavak kondenzációs termékei, tallolaj 2-amino-2-etil- propándiollal -	-	-	-	Negatív.	-	-



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

TRW Brake Grease

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-08-25

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK- sz.	Expozíciós útvonal	Érték / adag	Faj	Eredmény	Kitettség időtartama	Egyéb
N,N-bisz(2-etil- hexil)- 5-metil-1H-ben- zotriazol-1-metil- amin,N,N-bisz(2-etilhexil)- 4-metil-1H-ben- zotriazol-1-metil- amin,2H-benzo- triazol-2-metana min, N,N-bisz(2-etil- hexil)- 4-metil-,2H-ben- zotriazol-2-metan amin, N,N-bisz(2-etil- hexil)- 5-metil-,1H-ben- zotriazol-1-metan amin, N,N-bisz(2-etil- hexil)-6-metil- (keverék) -	Szájon át	Általános tox- icitás – szülőan- yag: NOAEL: 45 mg/kg body weight Általános tox- icitás F1: NOAEL: 45 mg/kg body weight Fertilitás: NOAEL: 150 mg/kg body weight	Patkány	-	-	OECD Test Guideline 422



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

TRW Brake Grease

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-08-25

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Expozíciós útvonal	Érték / adag	Faj	Eredmény	Kitétség időtartama	Egyéb
N,N-bisz(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin,N,N-bisz(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin,2H-benzotriazol-2-metana min, N,N-bisz(2-etilhexil)-4-metil-,2H-benzotriazol-2-metan amin, N,N-bisz(2-etilhexil)-5-metil-,1H-benzotriazol-1-metan amin, N,N-bisz(2-etilhexil)-6-metil-(keverék) -	Szájon át	Általános toxicitás – anyai szervezet: NOAEL: 45 mg/kg body weight Fejlődési toxicitás NOAEL: 45 mg/kg body weight	Patkány	-	28 h	OECD Test Guideline 422

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Eredmény
Dilítium-azelát -	Nincs osztályozva.
N,N-bisz(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin,N,N-bisz(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin,2H-benzotriazol-2-metana min, N,N-bisz(2-etilhexil)-4-metil-,2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bisz(2-etilhexil)-5-metil-,1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bisz(2-etilhexil)-6-metil- (keverék) -	Nincs osztályozva.



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

TRW Brake Grease

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-08-25

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Eredmény
Dilítium-azelát -	Nincs osztályozva.
N,N-bisz(2-etilhexil)- 5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bisz(2-etilhexil)- 4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metana min, N,N-bisz(2-etilhexil)- 4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bisz(2-etilhexil)- 5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bisz(2-etilhexil)-6-meti l- (keverék) -	Nincs osztályozva.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz 0,1% tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot, amely a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerint összeállított listán szerepel, endokrin károsító tulajdonságai miatt, vagy olyan anyagot, amelyről ismert, hogy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy a 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut mérgezést okoz halakban

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Mérés típusa	Érték / Eredmény	Kitettség időtartama	Faj	Módszer/iránymu títás
Dilítium-azelát -	LC50	> 100 mg/l	96 hr	Oncorhynchus mykiss	-



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

TRW Brake Grease

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-08-25

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Mérés típusa	Érték / Eredmény	Kitettség időtartama	Faj	Módszer/iránymu tátás
N,N-bisz(2-etilhexil)- 5-metil-1H-benzo- triazol-1-metil- amin,N,N-bisz(2-etil hexil)- 4-metil-1H-benzo- triazol-1-metil- amin,2H-benzo- triazol-2-metanamin , N,N-bisz(2-etil- hexil)- 4-metil-,2H-benzo- triazol-2-metanamin , N,N-bisz(2-etil- hexil)- 5-metil-,1H-benzo- triazol-1-metanamin , N,N-bisz(2-etil- hexil)-6-metil- (keverék) -	LC50	1.3 mg/l	96 hr	Brachydanio rerio	OECD Test Guideline 203

Akut mérgezést okoz algákban



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

TRW Brake Grease

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-08-25

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Mérés típusa	Érték / Eredmény	Kitettség időtartama	Faj	Módszer/iránymu tátás
N,N-bisz(2-etilhexil)- 5-metil-1H-benzo- triazol-1-metil- amin,N,N-bisz(2-etil hexil)- 4-metil-1H-benzo- triazol-1-metil- amin,2H-benzo- triazol-2-metanamin , N,N-bisz(2-etil- hexil)- 4-metil-,2H-benzo- triazol-2-metanamin , N,N-bisz(2-etil- hexil)- 5-metil-,1H-benzo- triazol-1-metanamin , N,N-bisz(2-etil- hexil)-6-metil- (keverék) -	EC50	0.762 mg/l	72 hr	Desmodesmus sub- spicatus	OECD Test Guideline 201

Akut mérgezést okoz rákokban

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Mérés típusa	Érték / Eredmény	Kitettség időtartama	Faj	Módszer/iránymu tátás
Dilítium-azelát -	EC50	> 100 mg/l	48 hr	Daphnia magna	-



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

TRW Brake Grease

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-08-25

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Mérés típusa	Érték / Eredmény	Kitettség időtartama	Faj	Módszer/iránymu títás
N,N-bisz(2-etilhexil)- 5-metil-1H-benzo- triazol-1-metil- amin,N,N-bisz(2-etil hexil)- 4-metil-1H-benzo- triazol-1-metil- amin,2H-benzo- triazol-2-metanamin , N,N-bisz(2-etil- hexil)- 4-metil,2H-benzo- triazol-2-metanamin , N,N-bisz(2-etil- hexil)- 5-metil,1H-benzo- triazol-1-metanamin , N,N-bisz(2-etil- hexil)-6-metil- (keverék) -	EC50	2.05 mg/l	48 hr	Daphnia magna (vizibolha)	OECD Test Guideline 202

Mikro-/makroorganizmus toxicitása



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

TRW Brake Grease

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-08-25

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Mérés típusa	Érték / Eredmény	Kitettség időtartama	Faj	Módszer/iránymu tátás
N,N-bisz(2-etilhexil)- 5-metil-1H-benzo- triazol-1-metil- amin,N,N-bisz(2-etil hexil)- 4-metil-1H-benzo- triazol-1-metil- amin,2H-benzo- triazol-2-metanamin , N,N-bisz(2-etil- hexil)- 4-metil-,2H-benzo- triazol-2-metanamin , N,N-bisz(2-etil- hexil)- 5-metil-,1H-benzo- triazol-1-metanamin , N,N-bisz(2-etil- hexil)-6-metil- (keverék) -	EC20	15 mg/l	3 hr	Aktivált iszap.	OECD Test Guideline 209

Krónikus mérgezés
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
Adatok nem állnak rendelkezésre.

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Teszt típus	Időtartam	Eredmény	Lebomlás / Degradáció	Módszer/iránymu tátás
Zsírsavak kondenzációs termékei, tal- lólaj 2-amino-2-etil- propándiollal -	-	-	Biológiai nem könnyen lebontható.	-	-



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

TRW Brake Grease

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-08-25

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Teszt típus	Időtartam	Eredmény	Lebomlás / Degradáció	Módszer/iránymu títás
N,N-bisz(2-etilhexil)- 5-metil-1H-benzo- triazol-1-metil- amin,N,N-bisz(2-etil hexil)- 4-metil-1H-benzo- triazol-1-metil- amin,2H-benzo- triazol-2-metanamin , N,N-bisz(2-etil- hexil)- 4-metil-,2H-benzo- triazol-2-metanamin , N,N-bisz(2-etil- hexil)- 5-metil-,1H-benzo- triazol-1-metanamin , N,N-bisz(2-etil- hexil)-6-metil- (keverék) -	Aktivált iszap.	28 d	Nem könnyen	< 10 %	OECD Test Guideline 301B

12.3. Bioakkumulációs képesség

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	LogKow / LogPow	Biokoncentrációs tényező (BCF)
Dilítium-azelát -	log Pow: -3.56	3
Zsírsavak kondenzációs termékei, tallolaj 2-amino-2-etilpropándiollal -	log Pow: 9.01	< 100
N,N-bisz(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bisz(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bisz(2-etilhexil)-4-metil-,2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bisz(2-etilhexil)-5-metil-,1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bisz(2-etilhexil)-6-metil- (keverék) -	log Pow: 7.6	1,676



12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás

Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősített anyagot $\geq 0,1$ % koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz 0,1% tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot, amely a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerint összeállított listán szerepel, endokrin károsító tulajdonságai miatt, vagy olyan anyagot, amelyről ismert, hogy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy a 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítási szempontok

A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Nem szabad háztartási hulladékként kezelni.

Veszélyes hulladékként kell kezelni a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően.

A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.

Csomagolás

A nem megfelelően kiürített csomagolást a fel nem használt készítményhez hasonlóan kell megsemmisíteni.

A hulladékot vagy a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

A következő Hulladék kódok csak javaslatok:

Hulladékkód	Hulladék leírása
12 01 12*	elhasznált viaszok és zsírok
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

Kérjük, vegye figyelembe, hogy egy csillag melletti csillag (*) jelöli, hogy VESZÉLYES HULLADÉK.



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

TRW Brake Grease

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-08-25

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

Nincs szabályozva.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs szabályozva.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Címke

Nincs szabályozva.

ADR/RID-osztály

Nincs szabályozva.

IMDG-osztály

Nincs szabályozva.

IATA-osztály

Nincs szabályozva.

ADN-osztály

Nincs szabályozva.

14.4. Csomagolási csoport

Nincs szabályozva.

14.5. Környezeti veszélyek

Nem.

IMDG tengeri szennyező anyag

Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem értelmezhető.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.



TRW Brake Grease

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU előírások

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások: Nem értelmezhető.

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). (EU SVHC): Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (REACH rendelet (EK) 1907/2006, 57. cikk).

Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU): Nem értelmezhető.

EU 2019/1021/EU Rendelet, A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagok betiltásáról és korlátozásáról, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke: Nem értelmezhető.

A 649/2012/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: Nem értelmezhető.

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája: Nem értelmezhető.

(EU) 2019/1148 rendelet robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról: Nem értelmezhető.

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről: Nem értelmezhető.

Illékony szerves vegyületek: Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése): 2.03 %

Országos előírások

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Egyéb előírások, korlátozások és jogszabályok

Be kell tartani a 94/33/EK irányelvben foglalt, fiatal munkavállalókra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat, vagy — ha releváns — a szigorúbb nemzeti előírásokat.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs kijelölve.



TRW Brake Grease

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Mondat jelentése

Skin Sens. 1 - Bőrszenzitizáció, 1. veszélyességi kategória
Skin Irrit. 2 - Bőrirritáció, veszélyességi kategória 2
Skin Sens. 1B - Bőrszenzitizáció, 1. veszélyességi kategória, alkategória 1B
Aquatic Acute 1 - Veszélyes a vízi környezetre - akut veszélyességi kategóriába 1
Aquatic Chronic 2 - Veszélyes a vízi környezetre - krónikus veszélyességi kategória 2
Acute Tox. 4 - oral - Akut toxicitás, orális, veszélyességi kategória 4
H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb

További információk

Jogi nyilatkozat : Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nembiztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.