



TRW Brake Grease

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

TRW Brake Grease

Číslo výrobku

PFG110

Kód UFI

AE20-C036-Q00W-C7G6

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Typ produktu

Zmesi

Použitie

Mastiaci prostriedok.

Nie je vhodný na použitie v

Len na odborné použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SDS vytvoril

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dodávateľ

ZF Aftermarket

Adresa

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Nemecko

Telefónne číslo

+49 9721 475 60

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Webstránka

www.zf.com/contact

Kontaktná osoba

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



TRW Brake Grease

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166

Dostupný mimo pracovnej doby

Áno

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia

Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1

Výstražné upozornenia

H317

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Výstražný piktogramy



Signálne slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia

P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/mydlo.

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.



TRW Brake Grease

Viac informácií

Kondenzačné produkty mastných kyselín, tallový olej s 2-amino-2-etylpropándiolom
N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-1H-benzo-
triazol-1-metylamín, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-, 2H-benzotriazol-2-
metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-,
1H-benzotriazol-1-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-6-metyl-(zmes)

2.3. Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku prítomnú v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti, ktorá je zahrnutá v zozname zostavenom v súlade s článkom 59, odsek 1 nariadenia REACH, kvôli svojim vlastnostiam narúšajúcim endokrinný systém, je známe, že má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie 2018/605.

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB $\geq 0,1\%$.



TRW Brake Grease

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Názov chemikálie	č. CAS č. v ES č. REACH č. Indexu	Koncentrácia	Klasifikácia	H-vety Akútny M faktor Chronický M faktor	Špecifické limity koncentrácie ATE	Poznámka
dilítium azelát	38900-29-7 254-184-4 01-2120119814-57-0000 -	≥1 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		-
Kondenzačné produkty mastných kyselín, talový olej s 2-amino- 2-(etylpropándiolom)	- 946-010-7 01-2120770934-44 -	≥1 - <10%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
N,N-bis(2-etylhexyl)-5- metyl-1H-benzotriazol- 1-metylamín, N,N- bis(2-etylhexyl)-4- metyl-1H-benzotriazol- 1-metylamín, 2H-ben- zotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4- metyl-, 2H-benzo- triazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-5- metyl-, 1H-benzo- triazol-1-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-6- metyl-(zmes)	- 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 -		-

Produkt založený na

Polyalkylenglykolový olej
Špeciálne lítiové mydlo

Doplňkové informácie o látke

Úplné znenie viet H/EUH uvedených v tejto časti nájdete v časti 16.



TRW Brake Grease

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Vdýchnutie

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Udržujte postihnutého v teple a v pokoji. Ak je dýchanie nepravidelné alebo sa zastaví, podajte umelé dýchanie. Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Udržujte voľné dýchacie cesty.

Kontakt s pokožkou

Odstráňte kontaminovaný odev a opláchnite pokožku vodou a mydlom. Ihneď privolajte lekársku pomoc! Pred opätovným použitím vyperte odevy. Obuv pred opätovným použitím dôkladne vyčistite.

Kontakt s očami

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 10 minút, aj pod viečkami. Ak podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Nevývolávajte zvracanie bez lekárskej rady. Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Udržujte voľné dýchacie cesty. Ústa vypláchnite vodou. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe, ktorá je v bezvedomí.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

Kontakt s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečte podľa príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Zahaste penou odolnou voči alkoholu, oxidu uhličitému či suchému prášku. Vodný sprej.

Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte prúd vody.



TRW Brake Grease

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Oxid uhoľnatý (CO).
Oxid uhličitý (CO₂).
oxidy dusíka
Oxidy kovov.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnu službu

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany. Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

Iné

Štandardný postup pri chemickom požiari.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Priestory evakuujte.
Zaistite dostatočné vetranie.
Nevdychujte pary. Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
Nájdete v časti 7. & 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Snažte sa predísť tomu, aby sa materiál dostal do kanalizácie alebo vodných tokov.
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zoberte a uložte do riadne označených nádob.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B.



TRW Brake Grease

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Preventívne opatrenia pri zaobchádzaní

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B.

Pred prestávkami a ihneď po manipulácii s výrobkom si umyte ruky a tvár.

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

Neprebaľujte.

Tieto bezpečnostné pokyny sa týkajú tiež prázdnych obalov, ktoré ešte môžu obsahovať zvyšky produktu.

Keď sa nádoby nepoužívajú uchovávajte ich uzavreté.

Všeobecná hygiena

Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladujte v pôvodnej nádobe. Keď sa nádoby nepoužívajú uchovávajte ich uzavreté. Uchovávajte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Uchovávajte v správne označených nádobach.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie je nutné.

Iné

Trieda skladovania: (TRGS 510): 11. Horľavá tuhá látka.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície

Expozičné limity v práci: Nie je známa žiadna limitná hodnota expozície.

Biologické limitné hodnoty (BLV): Nie je známa žiadna limitná hodnota expozície.

DNEL/DMEL

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Expozícia	Hodnota	Populácia	Účinky
Dilithiumazelat (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Dermálne	13,5 mg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové



TRW Brake Grease

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Expozícia	Hodnota	Populácia	Účinky
Dilithiumazelat (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Dermálne	0,172 mg/cm ²	Zamestnanci	Lokálne
Bis(4-(1,1,3,3- tetrametylbutyl)fenyl)amin (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Vdýchnutie	49,3 mg/m ³	Zamestnanci	Systémové
Bis(4-(1,1,3,3- tetrametylbutyl)fenyl)amin (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Dermálne	14 mg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové
Kondensationsprodukte von Fettsäuren, Tallöl mit 2-Amino-2-ethylpropandiol (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Dermálne	8,33 mg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové

PNEC/PEC

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Environmentálna priehradka	Hodnota
Dilithiumazelat (-/-)	PNEC	Pitná voda	0,023 mg/l
Dilithiumazelat (-/-)	PNEC	Slaná voda	0,002 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Žiadne.

ochranné opatrenia: Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

Symbols osobných ochranných prostriedkov



Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.



TRW Brake Grease

Ochrana rúk

Materiál: nitrilový kaučuk

Čas prerazenia: > 10 min

Trieda: Index ochrany: 1

Noste ochranné rukavice. Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte používajte ochranné rukavice.

Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EU 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.

Iná ochrana pokožky

Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska

Ochrana dýchacích ciest

Nepožaduje sa s výnimkou tvorby aerosolu.

Filtr typu: P

Kontrolné body environmentálnej expozície

Vzduch. : Nie je nutné.

Pôda & Voda. : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav

Pevná látka. [Pasta.]

Farba

Béžový.

Pach

Charakteristika.

Teplota topenia / teplota tuhnutia

Žiadne dostupné údaje

Bod varu alebo začiatkový bod varu a rozsah varu

Žiadne dostupné údaje

Horľavosť

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Horľavé tuhé látky.

Dolný a horný limit výbušnosti

Žiadne dostupné údaje



TRW Brake Grease

Bod vzplanutia

Neaplikovateľné.

Teplota samovznietenia

Žiadne dostupné údaje

Teplota rozkladu

Žiadne dostupné údaje

pH

Neuplatňuje sa. Produkt je nerozpustný (vo vode).

Kinematická viskozita

Neaplikovateľné.

Rozpustnosť

Žiadne dostupné údaje

Rozpustnosť vo vode

Nerozpustný vo vode.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Žiadne dostupné údaje

Tlak pary

< 0.001 hPa (20 °C)

Hustota a/alebo relatívna hustota

0.97 g/cm³ (20 °C)

Relatívna hustota

0.97 (20 °C)

Referenčná látka: Voda

Hodnota je vypočítaná.

Relatívna hustota pár

Žiadne dostupné údaje

Výbušnosť

Nepoužiteľné

Vlastnosti častíc

Neaplikovateľné.

9.2. Iné informácie

Žiadne dostupné údaje



TRW Brake Grease

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú žiadne špeciálne odporúčania.

10.2. Chemická stabilita

Pri používaní na určený účel je stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú žiadne špeciálne odporúčania.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne zvlášť zmienené materiály.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zmesi ATE (Orálne) : > 2000 mg/kg

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Opis dávky	Hodnota / dávka	Spôsob expozície	Testovacie zvieratá	Metóda/smer-nica	Poznámky
dilítium azelát -	LD50	300 mg/kg	Orálne	Krysa	OECD Test Guideline 420	-
dilítium azelát -	LD50	> 2000 mg/kg	Dermálne	Králik	-	Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické.
Kondenzačné produkty mastných kyselín, talový olej s 2-amino-2-(etylpropándiolom) -	LD50	> 2000 mg/kg	Orálne	Krysa	OECD Test Guideline 425	-



TRW Brake Grease

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Opis dávky	Hodnota / dávka	Spôsob expozície	Testovacie zvieratá	Metóda/smer-nica	Poznámky
Kondenzačné produkty mast-ných kyselín, talový olej s 2-amino-2-(etyl-propándiolom) -	LD50	> 2000 mg/kg	Dermálne	Krysa	OECD Test Guideline 402	-
N,N-bis(2-etyl-hexyl)-5-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, N,N-bis(2-etyl-hexyl)-4-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-, 1H-benzotriazol-1-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-6-metyl-(zmes) -	LD50	3313 mg/kg	Orálne	Krysa	OECD Test Guideline 401	-



TRW Brake Grease

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Opis dávky	Hodnota / dávka	Spôsob expozície	Testovacie zvi- eratá	Metóda/smer- nica	Poznámky
N,N-bis(2-etyl- hexyl)-5-metyl- 1H-benzotriazol- 1-metylamín, N,N-bis(2-etyl- hexyl)-4-metyl- 1H-benzotriazol- 1-metylamín, 2H- benzotriazol-2- metanamín, N,N- bis(2-etylhexyl)- 4-metyl-, 2H- benzotriazol-2- metanamín, N,N- bis(2-etylhexyl)- 5-metyl-, 1H- benzotriazol-1- metanamín, N,N- bis(2-etylhexyl)- 6-metyl-(zmes) -	LD50	> 2000 mg/kg	Dermálne	Krysa	OECD Test Guideline 402	-

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Výsledok	Druh	Metóda/smernica
dilítium azelát -	Nedráždivý.	-	-
Kondenzačné produkty mast- ných kyselín, talový olej s 2- amino-2-(etylpropándiolom) -	Nedráždivý.	rekonštruovaná ľudská pokožka (RhE)	-



TRW Brake Grease

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Výsledok	Druh	Metóda/smernica
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-metyl- 1H-benzotriazol-1-metylamín, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-metyl- 1H-benzotriazol-1-metylamín, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-metyl-, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-metyl-, 1H-benzotriazol-1-metanamín, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-metyl- (zmes) -	Dráždivé.	Králik	Draize test:

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Výsledok	Druh	Metóda/smernica
dilítium azelát -	Nedráždivý.	Králik	-
Kondenzačné produkty mast- ných kyselín, talový olej s 2- amino-2-(etylpropándiolom) -	Nedráždivý.	Králik	-
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-metyl- 1H-benzotriazol-1-metylamín, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-metyl- 1H-benzotriazol-1-metylamín, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-metyl-, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-metyl-, 1H-benzotriazol-1-metanamín, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-metyl- (zmes) -	Nedráždivý.	Králik	Draize test:

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.



TRW Brake Grease

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Výsledok	Druh	Metóda/smernica
dilítium azelát -	Nie je senzibilizujúci.	-	-
Kondenzačné produkty mastných kyselín, talový olej s 2-amino-2-(etylpropándiolom) -	Skin Sens. 1B;H317	-	-
Kondenzačné produkty mastných kyselín, talový olej s 2-amino-2-etylpropándiolom N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-, 1H-benzotriazol-1-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-6-metyl-(zmes) -	Skin Sens. 1B;H317	Morské prasa	OECD Test Guideline 406

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Výsledok	Metóda/smernica	Iné
N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-, 1H-benzotriazol-1-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-6-metyl-(zmes) -	Negatívny.	OECD Test Guideline 471	Ames test

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



TRW Brake Grease

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Hodnota / dávka
N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-, 1H-benzotriazol-1-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-6-metyl-(zmes) -	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita opakovanej dávky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-, 1H-benzotriazol-1-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-6-metyl-(zmes)

NOAEL: 45 mg/kg (Krysa Orálne 28 d. OECD Test Guideline 422)

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Spôsob expozície	Hodnota / dávka	Druh	Výsledok	Trvanie expozície	Iné
Kondenzačné produkty mastných kyselín, talový olej s 2-amino-2-(etylpropándiolom) -	-	-	-	Negatívny.	-	-



TRW Brake Grease

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Spôsob expozície	Hodnota / dávka	Druh	Výsledok	Trvanie expozície	Iné
N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-, 1H-benzotriazol-1-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-6-metyl-(zmes) -	Orálne	Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 45 mg/kg body weight Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 45 mg/kg body weight Fertilita: NOAEL: 150 mg/kg body weight	Krysa	-	-	OECD Test Guideline 422
N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-, 1H-benzotriazol-1-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-6-metyl-(zmes) -	Orálne	Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 45 mg/kg body weight Vývojová toxicita: NOAEL: 45 mg/kg body weight	Krysa	-	28 h	OECD Test Guideline 422

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



TRW Brake Grease

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Výsledok
dilítium azelát -	Nezaradené.
N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-, 1H-benzotriazol-1-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-6-metyl-(zmes) -	Nezaradené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Výsledok
dilítium azelát -	Nezaradené.
N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-, 1H-benzotriazol-1-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-6-metyl-(zmes) -	Nezaradené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku prítomnú v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti, ktorá je zahrnutá v zozname zostavenom v súlade s článkom 59, odsek 1 nariadenia REACH, kvôli svojim vlastnostiam narúšajúcim endokrinný systém, je známe, že má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



TRW Brake Grease

Akútna toxicita pre ryby

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smernica
dilítium azelát -	LC50	> 100 mg/l	96 hr	Oncorhynchus mykiss	-
N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-, 1H-benzotriazol-1-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-6-metyl-(zmes) -	LC50	1.3 mg/l	96 hr	Brachydanio rerio	OECD Test Guideline 203

Akútna toxicita pre riasy



TRW Brake Grease

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smernica
N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-, 1H-benzotriazol-1-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-6-metyl-(zmes) -	EC50	0.762 mg/l	72 hr	Desmodesmus subspicatus	OECD Test Guideline 201

Akútna toxicita pre kôrovce

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smernica
dilítium azelát -	EC50	> 100 mg/l	48 hr	Daphnia magna	-



TRW Brake Grease

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smernica
N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-, 1H-benzotriazol-1-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-6-metyl-(zmes) -	EC50	2.05 mg/l	48 hr	Daphnia magna	OECD Test Guideline 202

Toxicita pre mikro-/makroorganizmy



TRW Brake Grease

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smernica
N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-, 1H-benzotriazol-1-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-6-metyl-(zmes) -	EC20	15 mg/l	3 hr	Aktivovaný kal.	OECD Test Guideline 209

Chronická toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné údaje.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ testu	Trvanie	Výsledok	Degradácia	Metóda/smernica
Kondenzačné produkty mastných kyselín, talový olej s 2-amino-2-(etylpropándiolom) -	-	-	Nie ľahko biologicky odbúrateľný.	-	-



TRW Brake Grease

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ testu	Trvanie	Výsledok	Degradácia	Metóda/smernica
N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-, 1H-benzotriazol-1-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-6-metyl-(zmes) -	Aktivovaný kal.	28 d	Neochotne	< 10 %	OECD Test Guideline 301B

12.3. Bioakumulačný potenciál

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	LogKow/LogPow	Biokoncentračný faktor (BCF)
dilítium azelát -	log Pow: -3.56	3
Kondenzačné produkty mastných kyselín, talový olej s 2-amino-2-(etylpropándiolom) -	log Pow: 9.01	< 100
N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamín, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-4-metyl-, 2H-benzotriazol-2-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-5-metyl-, 1H-benzotriazol-1-metanamín, N,N-bis(2-etylhexyl)-6-metyl-(zmes) -	log Pow: 7.6	1,676



TRW Brake Grease

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita

Nie sú dostupné údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB $\geq 0,1\%$.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku prítomnú v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti, ktorá je zahrnutá v zozname zostavenom v súlade s článkom 59, odsek 1 nariadenia REACH, kvôli svojim vlastnostiam narúšajúcim endokrinný systém, je známe, že má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú dostupné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Opatrenia pri zneškodňovaní

Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

Nezneškodňujte spoločne s domovým odpadom.

Nakladajte ako s nebezpečným odpadom v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Kódy odpadov by mal prideľovať užívateľ na základe určeného použitia výrobku.

Obal

Obal, ktorý nie je riadne vyprázdnený, musí byť zlikvidovaný ako nepoužitý produkt.

Zneškodnite odpad alebo použité obaly podľa miestnych predpisov.

Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:

Kód odpadu	Popis odpadu
12 01 12*	použíte vosky a tuky
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Upozorňujeme, že hviezdička (*) vedľa kódu znamená, že ide o NEBEZPEČNÝ ODPAD.



TRW Brake Grease

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nie je upravené predpismi.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Riadny prepravný názov ADR/RID/ADN

Nie je upravené predpismi.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Označenie

Nie je upravené predpismi.

Trieda ADR / RID

Nie je upravené predpismi.

Trieda IMDG

Nie je upravené predpismi.

Trieda IATA

Nie je upravené predpismi.

Trieda ADN

Nie je upravené predpismi.

14.4. Obalová skupina

Nie je upravené predpismi.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie.

Námorný znečisťovateľ IMDG

Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neaplikovateľné.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.



TRW Brake Grease

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia a smernice vzťahujúce sa na konkrétnu látku alebo zmes a jej dopady na bezpečnosť, zdravie a životné prostredie

Nariadenia EÚ

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov: Neaplikovateľné.

Látky vzbudzujúce veľké obavy: Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ): Neaplikovateľné.

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení: Neaplikovateľné.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 zo 17. júna 2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií: Neaplikovateľné.

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii: Neaplikovateľné.

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní: Neaplikovateľné.

SMERNICA 2012/18/EÚ (SEVESO III) o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok: Neaplikovateľné.

Prchavé organické zlúčeniny: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)

Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 2.03 %

Vnútroštátne nariadenia

Žiadne dostupné údaje

Ďalšie nariadenia, obmedzenia a právne nariadenia

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nedostupné.



TRW Brake Grease

ODDIEL 16: Iné informácie

Význam vety

Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1
Skin Irrit. 2 - Iritácia pokožky, kategória 2
Skin Sens. 1B - Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1, sub-kategória 1B
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútna kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 2
Acute Tox. 4 - oral - Akútna toxicita, orálne, kategória 4
H302 Škodlivý po požití.
H315 spôsobuje podráždenie kože
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Iné

Ďalšie informácie

Odvolanie : Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.