



TRW Brake Grease

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

TRW Brake Grease

Artikelnummer

PFG110

UFI-Code

AE20-C036-Q00W-C7G6

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Produkttyp

Gemisch

Verwendung

Fett.

Nicht zur Verwendung geeignet

Nur für gewerbliche Anwender.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Sicherheitsdatenblatt erstellt von

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Lieferant

ZF Aftermarket

Adresse

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Deutschland

Telefon

+49 9721 475 60

E-Mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Webseite

www.zf.com/contact



TRW Brake Grease

Hersteller

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG

Adresse
Geisenhausenerstr. 7
München

81379 Deutschland
Deutschland

Telefon
+49 (0) 89 7876 0

E-Mail
mcm@klueber.com

Fax
+49 (0) 89 7876 333

Webseite
info@klueber.com

Andere Unternehmen

Klüber Lubrication Deutschland GmbH & Co. KG

Adresse
Geisenhausenerstraße 7
München
Deutschland
81379
Deutschland

Telefon
+49 (0) 89 7876 0

E-Mail
customer.service.de@klueber.com

Fax
+49 (0) 89 7876 565

Ansprechpartner

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-Mail

msds.zf-aftermarket@zf.com



TRW Brake Grease

1.4. Notrufnummer

(+49) 89 19 240

Erreichbarkeit außerhalb der Bürozeiten

Ja

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Klassifizierung

Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1

Gefahrenhinweise

H317

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise

P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen/waschen.

P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Zusatzinformation

Kondensationsprodukte von Fettsäuren, Tallöl mit 2-Amino-2-ethylpropandiol, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, 2H-Benzotriazol-2-methanamin, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazol-2-methanamin, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazol-1-methanamin, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-6-methyl- (Gemisch)



TRW Brake Grease

2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keinen Stoff in einer Konzentration größer oder gleich 0,1 % Gewichtsprozent, der in der Liste gemäß Artikel 59, §1 der REACH-Verordnung auf Grund seiner endokrinschädigenden Eigenschaften

enthalten ist oder einen Stoff, von dem bekannt ist, dass er endokrinschädigende Eigenschaften in Übereinstimmung mit den Kriterien gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der

Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission hat.

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe in einer Konzentration $\geq 0,1\%$, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.



TRW Brake Grease

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Nr. Index Nr.	Konz.	Klassifizierung	H-Satz M Faktor akut M Faktor chronisch	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte ATE	Anmerkungen
Dilithiumazelat	38900-29-7 254-184-4 01-2120119814-57-0000 -	≥1 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		-
Kondensationsprodukte von Fettsäuren, Tallöl mit 2-Amino-2- ethyl-propandiol	- 946-010-7 01-2120770934-44 -	≥1 - <10%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, 2H-Benzotriazol-2-methanamin, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazol-2-methanamin, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazol-1-methanamin, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Gemisch)	- 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 basiert auf

Polyalkylenglykol-Öl
Lithium-Spezialseife

Sonstige Stoffinformationen

Der vollständige Text der in diesem Abschnitt genannten H-/EUH-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.



ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen

Opfer an die frische Luft bringen. Bei Anhalten der Anzeichen/Symptome, ärztliche Betreuung hinzuziehen. Betroffenen warm und ruhig lagern. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.

Atemwege freihalten.

Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und die Haut mit Wasser und Seife waschen.

Sofort ärztliche Hilfe suchen!

Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

Augenkontakt

Sofort mindestens 10 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

Verschlucken

Betroffenen an die frische Luft bringen.

Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.

Atemwege freihalten.

Den Mund mit Wasser ausspülen.

Anweisung durch medizinisches Personal.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Symptome bekannt oder erwartet.

Hautkontakt

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Zum Löschen alkoholresistenter Schaum, Kohlendioxid oder Pulver verwenden. Wassernebel.

Ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasserstrahl verwenden.



TRW Brake Grease

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlenmonoxid (CO).
Kohlendioxid (CO₂).
Stickoxide
Metalloxide.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfungsteam

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

Sonstiges

Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Umgebung räumen.
Für ausreichende Ventilation sorgen.
Dampf nicht einatmen. Einatmen von Spritznebeln vermeiden.
Vgl. Abschnitt 7. & 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten.



TRW Brake Grease

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vorbeugende Maßnahmen bei der Handhabung

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten.

Hände und Gesicht vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produktes waschen.

Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

Nicht umpacken.

Diese Sicherheitsanweisungen gelten auch für leere Packungen, die noch Produktreste enthalten können.

Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.

Allgemeine Hygiene

Nach Gebrauch Gesicht, Hände und alle exponierten Hautstellen gründlich waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Im Originalbehälter lagern. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern. In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Nicht erforderlich.

Sonstiges

Lagerungshinweise (TRGS 510): 11. Entzündbarer Feststoff.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsbegrenzung

Grenzwerte am Arbeitsplatz: Kein Expositionsgrenzwert bekannt.

Biologische Grenzwerte: Kein Expositionsgrenzwert bekannt.

DNEL/DMEL



TRW Brake Grease

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Aus- wirkun- gen
Dilithiumazelat (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) dermal	13,5 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
Dilithiumazelat (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) dermal	0,172 mg/cm²	Arbeitnehmer	Lokal
Bis(4-(1,1,3,3- tetramethylbutyl)phenyl)amin (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	49,3 mg/m³	Arbeitnehmer	Systemisch
Bis(4-(1,1,3,3- tetramethylbutyl)phenyl)amin (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) dermal	14 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
Kondensationsprodukte von Fettsäuren, Tallöl mit 2-Amino-2- ethylpropandiol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) dermal	8,33 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch

PNEC/PEC

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
Dilithiumazelat (-/-)	PNEC	Süßwasser	0,023 mg/l
Dilithiumazelat (-/-)	PNEC	Meerwasser	0,002 mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine.

Schutzmaßnahmen: Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

Symbole für persönliche Schutzausrüstung



Augen-/Gesichtsschutz

Sicherheitsbrille.



Handschutz

Material: Nitrilkautschuk.

Durchbruchzeit: > 10 min

Klasse: Schutzindex: 1

Schutzhandschuhe tragen. Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen. Die Durchdringungszeit ist unter anderem abhängig von Material, Dichte und Ausführung des Handschuhs und muss daher im Einzelfall ermittelt werden.

Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.

Anderer Hautschutz

Körperschutz gemäß dessen Typ, gemäß Konzentration und Menge der gefährlichen Stoffe und gemäß jeweiligem Arbeitsplatz auswählen.

Atemschutz

Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.

Filtertyp: P

Begrenzung und Überwachung der Umweltbelastung

Luft. : Nicht erforderlich.

Boden & Wasser. : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand

Feststoff. [Paste.]

Farbe

Beige.

Geruch

Charakteristisch.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

Keine Daten verfügbar

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Keine Daten verfügbar

Entflammbarkeit

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Brennbare Feststoffe.



Untere und obere Explosionsgrenze

Keine Daten verfügbar

Flammpunkt

Nicht anwendbar.

Selbstentzündungstemperatur

Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur

Keine Daten verfügbar

pH

Nicht anwendbar. Produkt ist nicht löslich (in Wasser).

Kinematische Viskosität

Nicht anwendbar.

Löslichkeit(en)

Keine Daten verfügbar

Wasserlöslichkeit

Nicht wasserlöslich.

n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient

Keine Daten verfügbar

Dampfdruck

< 0.001 hPa (20 °C)

Dichte und/oder relative Dichte

0.97 g/cm³ (20 °C)

Relative Dichte

0.97 (20 °C)

Referenzsubstanz: Wasser

Der Wert ist berechnet.

Relative Dampfdichte

Keine Daten verfügbar

Explosive Eigenschaften

Nicht explosiv

Partikeleigenschaften

Nicht anwendbar.

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar



TRW Brake Grease

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine spezifischen Empfehlungen.

10.2. Chemische Stabilität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine spezifischen Empfehlungen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine besonders zu erwähnenden Stoffe.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Gemisch ATE (oral) : > 2000 mg/kg

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dos- isdeskriptor	Wert / Dosis	Belastungsweg	Versuchstiere	Methode / Richtlinie	Anmerkungen
Dilithiumazelat -	LD50	300 mg/kg	orale	Ratte	OECD Test Guideline 420	-
Dilithiumazelat -	LD50	> 2000 mg/kg	Dermal	Kaninchen	-	Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität



TRW Brake Grease

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dos- isdeskriptor	Wert / Dosis	Belastungsweg	Versuchstiere	Methode / Richtlinie	Anmerkungen
Kondensation- sprodukte von Fettsäuren, Tallöl mit 2-Amino-2- ethylpropandiol -	LD50	> 2000 mg/kg	orale	Ratte	OECD Test Guideline 425	-
Kondensation- sprodukte von Fettsäuren, Tallöl mit 2-Amino-2- ethylpropandiol -	LD50	> 2000 mg/kg	Dermal	Ratte	OECD Test Guideline 402	-
N,N-bis(2-ethyl- hexyl)-5-methyl- 1H-benzotriazol- 1-methylamin, N,N-bis(2-ethyl- hexyl)-4-methyl- 1Hbenzotriazol- 1-methylamin, 2H-Benzotriazol- 2-methanamin, N,N-bis(2-ethyl- hexyl)-4-methyl-, 2HBenzotriazol- 2-methanamin, N,N-bis(2-ethyl- hexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazol- 1-methanamin, N,N-bis(2-ethyl- hexyl)-6-methyl- (Mixture) -	LD50	3313 mg/kg	orale	Ratte	OECD Test Guideline 401	-



TRW Brake Grease

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dos- isdeskriptor	Wert / Dosis	Belastungsweg	Versuchstiere	Methode / Richtlinie	Anmerkungen
N,N-bis(2-ethyl- hexyl)-5-methyl- 1H-benzotriazol- 1-methylamin, N,N-bis(2-ethyl- hexyl)-4-methyl- 1Hbenzotriazol- 1-methylamin, 2H-Benzotriazol- 2-methanamin, N,N-bis(2-ethyl- hexyl)-4-methyl-, 2HBenzotriazol- 2-methanamin, N,N-bis(2-ethyl- hexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazol- 1-methanamin, N,N-bis(2-ethyl- hexyl)-6-methyl- (Mixture) -	LD50	> 2000 mg/kg	Dermal	Ratte	OECD Test Guideline 402	-

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Ergebnis	Spezies	Methode / Richtlinie
Dilithiumazelat -	Nicht reizend.	-	-
Kondensationsprodukte von Fettsäuren, Tallöl mit 2-Amino- 2-ethylpropandiol -	Nicht reizend.	rekonstruierte menschliche Epi- dermis	-



TRW Brake Grease

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Ergebnis	Spezies	Methode / Richtlinie
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1Hbenzotriazol-1-methylamin, 2H-Benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2HBenzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture) -	Reizend.	Kaninchen	Draize-Test:

Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Ergebnis	Spezies	Methode / Richtlinie
Dilithiumazelat -	Nicht reizend.	Kaninchen	-
Kondensationsprodukte von Fettsäuren, Tallöl mit 2-Amino-2-ethylpropandiol -	Nicht reizend.	Kaninchen	-
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1Hbenzotriazol-1-methylamin, 2H-Benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2HBenzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture) -	Nicht reizend.	Kaninchen	Draize-Test:

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.



TRW Brake Grease

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Ergebnis	Spezies	Methode / Richtlinie
Dilithiumazelat -	Nicht sensibilisierend.	-	-
Kondensationsprodukte von Fettsäuren, Tallöl mit 2-Amino- 2-ethylpropandiol -	Skin Sens. 1B;H317	-	-
Kondensationsprodukte von Fettsäuren, Tallöl mit 2-Amino- 2-ethylpropandiol.N,N-Bis(2- ethylhexyl)-5-methyl-1H-ben- zotriazol-1-methylamin, N,N- Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H- benzotriazol-1-methylamin, 2H- Benzotriazol-2-methanamin, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4- methyl-, 2H-Benzotriazol-2- methanamin, N,N-Bis(2-ethyl- hexyl)-5-methyl-, 1H-Benzo- triazol-1-methanamin, N,N- Bis(2-ethylhexyl)-6-methyl- (Gemisch) -	Skin Sens. 1B;H317	Meerschweinchen	OECD Test Guideline 406

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Ergebnis	Methode / Richtlinie	Sonstiges
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5- methyl-1H-benzotriazol-1- methylamin, N,N-bis(2-ethyl- hexyl)-4-methyl-1Hbenzo- triazol-1-methylamin, 2H-Ben- zotriazol-2-methanamin, N,N- bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2HBenzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5- methyl-, 1H-Benzotriazol-1- methanamin, N,N-bis(2-ethyl- hexyl)-6-methyl-(Mixture) -	Negativ.	OECD Test Guideline 471	Ames test



TRW Brake Grease

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Wert / Dosis
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1Hbenzotriazol-1-methylamin, 2H-Benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture) -	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1Hbenzotriazol-1-methylamin, 2H-Benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture)

NOAEL: 45 mg/kg (Ratte orale 28 d. OECD Test Guideline 422)

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Belastungsweg	Wert / Dosis	Spezies	Ergebnis	Dauer der Exposition	Sonstiges
Kondensation-sprodukte von Fettsäuren, Tallöl mit 2-Amino-2-ethylpropandiol -	-	-	-	Negativ.	-	-



TRW Brake Grease

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Belastungsweg	Wert / Dosis	Spezies	Ergebnis	Dauer der Exposition	Sonstiges
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1Hbenzotriazol-1-methylamin, 2H-Benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2HBenzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl- (Mixture) -	orale	Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 45 mg/kg body weight Allgemeine Toxizität F1: NOAEL: 45 mg/kg body weight Fruchtbarkeit: NOAEL: 150 mg/kg body weight	Ratte	-	-	OECD Test Guideline 422
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1Hbenzotriazol-1-methylamin, 2H-Benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2HBenzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl- (Mixture) -	orale	Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 45 mg/kg body weight Entwicklungstoxizität: NOAEL: 45 mg/kg body weight	Ratte	-	28 h	OECD Test Guideline 422



TRW Brake Grease

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Ergebnis
Dilithiumazelat -	Nicht eingestuft.
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1Hbenzotriazol-1-methylamin, 2H-Benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl- , 2HBenztotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5- methyl-, 1H-Benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)- 6-methyl-(Mixture) -	Nicht eingestuft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Ergebnis
Dilithiumazelat -	Nicht eingestuft.
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1Hbenzotriazol-1-methylamin, 2H-Benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl- , 2HBenztotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5- methyl-, 1H-Benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)- 6-methyl-(Mixture) -	Nicht eingestuft.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff in einer Konzentration größer oder gleich 0,1 % Gewichtsprozent, der in der Liste gemäß Artikel 59, §1 der REACH-Verordnung auf Grund seiner endokrinschädigenden Eigenschaften

enthalten ist oder einen Stoff, von dem bekannt ist, dass er endokrinschädigende Eigenschaften in Übereinstimmung mit den Kriterien gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der

Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission hat.



TRW Brake Grease

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität Fische

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Dilithiumazelat -	LC50	> 100 mg/l	96 hr	Oncorhynchus mykiss	-
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1Hbenzotriazol-1-methylamin, 2H-Benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2HBenzo-triazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture) -	LC50	1.3 mg/l	96 hr	Brachydanio rerio	OECD Test Guideline 203

Akute Giftigkeit für Algen



TRW Brake Grease

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1Hbenzotriazol-1-methylamin, 2H-Benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2HBenzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture) -	EC50	0.762 mg/l	72 hr	Desmodesmus subspicatus	OECD Test Guideline 201

Akute Toxizität Krebstier

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Dilithiumazelat -	EC50	> 100 mg/l	48 hr	Daphnia magna	-



TRW Brake Grease

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1Hbenzotriazol-1-methylamin, 2H-Benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2HBenzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture) -	EC50	2.05 mg/l	48 hr	Daphnia Magne	OECD Test Guideline 202

Toxizität Mikro-/Makroorganismus



TRW Brake Grease

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1Hbenzotriazol-1-methylamin, 2H-Benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2HBenzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture) -	EC20	15 mg/l	3 hr	Belebtschlamm.	OECD Test Guideline 209

Chronische Giftigkeit

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten vorhanden.

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Testart	Dauer	Ergebnis	Abbau / Verschlechterung	Methode / Richtlinie
Kondensationsprodukte von Fettsäuren, Tallöl mit 2-Amino-2-ethylpropandiol -	-	-	Nicht leicht biologisch abbaubar.	-	-



TRW Brake Grease

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Testart	Dauer	Ergebnis	Abbau / Verschlechterung	Methode / Richtlinie
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1Hbenzotriazol-1-methylamin, 2H-Benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2HBenzo-triazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture) -	Belebtschlamm.	28 d	Nicht leicht	< 10 %	OECD Test Guideline 301B

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	LogKow / LogPow	Biokonzentrationsfaktor (BCF)
Dilithiumazelat -	log Pow: -3.56	3
Kondensationsprodukte von Fettsäuren, Tallöl mit 2-Amino-2-ethylpropandiol -	log Pow: 9.01	< 100
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1Hbenzotriazol-1-methylamin, 2H-Benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2HBenzo-triazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture) -	log Pow: 7.6	1,676



TRW Brake Grease

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität

Keine Daten vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe in einer Konzentration $\geq 0,1 \%$, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff in einer Konzentration größer oder gleich $0,1 \%$ Gewichtsprozent, der in der Liste gemäß Artikel 59, §1 der REACH-Verordnung auf Grund seiner endokrinschädigenden Eigenschaften

enthalten ist oder einen Stoff, von dem bekannt ist, dass er endokrinschädigende Eigenschaften in Übereinstimmung mit den Kriterien gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der

Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission hat.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Hinweise zur Entsorgung

Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

Nicht mit dem Hausmüll entsorgen.

Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.

Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.

Verpackung

Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind wie das ungebrauchte Produkt zu entsorgen.

Abfall oder verbrauchte Behälter gemäß örtlichen Vorschriften entsorgen.

Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:

Abfallcode	Abfallbezeichnung
12 01 12*	gebrauchte Wachse und Fette
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Bitte beachten - ein Sternchen (*) neben einem Code bedeutet, dass es GEFÄHRLICHE ABFÄLLE ist.



ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Nicht geregelt.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtiger ADR-/RID-/ADN-Versandname

Nicht geregelt.

14.3. Transportgefahrenklassen

Beschriftung

Nicht geregelt.

ADR/RID-Klasse

Nicht geregelt.

IMDG-Klasse

Nicht geregelt.

IATA-Klasse

Nicht geregelt.

ADN-Klasse

Nicht geregelt.

14.4. Verpackungsgruppe

Nicht geregelt.

14.5. Umweltgefahren

Nein.

IMDG-Meeresschadstoff

Nein.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.



TRW Brake Grease

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Verordnungen

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse: Nicht anwendbar.

Besonders besorgniserregende Stoffe: Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU): Nicht anwendbar.

Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung: Nicht anwendbar.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar.

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe: Nicht anwendbar.

VERORDNUNG (EU) 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe: Nicht anwendbar.

RICHTLINIE 2012/18/EG (SEVESO III) zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen: Nicht anwendbar.

Wassergefährdungsklasse: Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung): 2.03 %

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend. Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft: 5.2.1: Gesamtstaub: Sonstige: 8,24 %

5.2.2: Staubbörmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar

5.2.4: Gasförmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar

5.2.5: Organische Stoffe: Nicht anwendbar

5.2.7.1.1: Karzinogene Stoffe: Nicht anwendbar

5.2.7.1.1.1: Quarzfeinstaub PM4: Nicht anwendbar

5.2.7.1.1.1: Formaldehyd: Nicht anwendbar

5.2.7.1.1.1: Fasern: Nicht anwendbar

5.2.7.1.1.2: Keimzellmutagene Stoffe: Nicht anwendbar

5.2.7.1.1.3: Reproduktionstoxische Stoffe: Nicht anwendbar

5.2.7.2: Schwer abbaubare, leicht anreicherbare und hochtoxische organische Stoffe: Nicht anwendbar

Weitere Bestimmungen, Beschränkungen und Rechtsvorschriften

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten vorhanden.



TRW Brake Grease

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Begriffsbedeutung

Skin Sens. 1 - Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1

Skin Irrit. 2 - Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2

Skin Sens. 1B - Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1, sub-Kategorie 1B

Aquatic Acute 1 - Gewässergefährdend — akut gewässergefährdend der Kategorie 1

Aquatic Chronic 2 - Gewässergefährdend — chronisch gewässergefährdend der Kategorie 2

Acute Tox. 4 - oral - Akute Toxizität, oral, Gefahrenkategorie 4

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sonstiges

Sonstige Informationen

Haftungsausschluss : Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.