

Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG - DE

 Überarbeitet am:
04.02.2009

 Publication No.
XRB231B(DE)

1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produkt: DOT 5.1

Registrierungsnummer: nicht anwendbar
Verwendung: Bremsflüssigkeit
Identifizierte Verwendung: keine
Wirkungsweise: Siehe Produktinformation.
Firma: TRW KFZ Ausrüstung GmbH
 Rudolf-Diesel-Str. 7
 56566 Neuwied / DEUTSCHLAND

Telefon: (+49) 02631-912 0
Fax: (+49) 02631-912 110
Notrufnummer: +49 (0) 89-19240 (24h)
Zuständig: Haensler@chemiebueero.de

2 Mögliche Gefahren

Physikalisch-chemische Gefahren: Siehe Kapitel 10.
Gesundheitsgefahren: Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.
 Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.
Umweltgefahren: Siehe Kapitel 12.
Andere Gefahren: Keine besonderen Gefahren bekannt.
Gefahrensymbole: keine
R-Sätze: keine

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Tributylamin	0,1 - < 1%
N-T, R22-23/24-38-51/53 CAS: 102-82-9, EINECS/ELINCS: 203-058-7, EU-INDEX: , ECBnr:	
2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	5 - < 10%
Xi, R41 CAS: 143-22-6, EINECS/ELINCS: 205-592-6, EU-INDEX: 603-183-00-0, ECBnr:	
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	1 - < 5%
Xn, R63 CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, ECBnr:	

Bestandteilekommentar: Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Benetzte Kleidung wechseln.
Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen.
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.
 Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken: Ärztlicher Behandlung zuführen.
 Kein Erbrechen einleiten.
 Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Hinweise für den Arzt: Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid.
Ungünstige Löschmittel: Wasservollstrahl.
Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte: Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Zusätzliche Hinweise: Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

The information and recommendations in this publication are to the best of our knowledge, information and beliefs accurate at the time of publication. Nothing herein is to be construed as a warranty, express or implied. In all cases, it is the responsibility of users to determine the suitability of any products for their own particular purpose. Recommendations for use, handling, protection, etc., are advisory only.

Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG - DE

Überarbeitet am:
04.02.2009

Publication No.
XRB231B(DE)

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Zündquellen fernhalten.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Umweltschutzmaßnahmen:

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang: Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.

Weitere Maßnahmen sind u. a. zu finden im Merkblatt SAE J 1707 "Wartungsservice von Bremsflüssigkeiten".

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Von Zündquellen fernhalten.

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Trocken lagern.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, 10ppm*, 50mg/m ³ *, Allgemeine Bemerkungen: EU, Y, H	1 - < 5%
---	----------

* Arbeitsplatzgrenzwert

Atemschutz:

Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

Kurzzeitig Filtergerät, Filter A.

Handschutz:

Butylkautschuk, >120 min (EN 374).

Augenschutz:

Schutzbrille.

Körperschutz:

nicht anwendbar

Allgemeine Schutzmaßnahmen:

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

nicht bestimmt

Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG - DE

Überarbeitet am:
04.02.2009

Publication No.
XRB231B(DE)

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	klar farblos bernsteinfarben
Geruch:	wahrnehmbar
pH-Wert:	7-10,5 (SAE J 1703)
pH-Wert [1%]:	nicht bestimmt
Siedepunkt [°C]:	>260 (SAE J 1703)
Flammpunkt [°C]:	> 100 (IP35)
Entzündlichkeit [°C]:	nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Brandfördernd:	nein
Dampfdruck [kPa]:	< 2 mbar (20°C)
Dichte [g/ml]:	1,05 (DIN 51757)
Dichte bei [°C]:	
Schüttdichte [kg/m³]:	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser:	teilweise mischbar
Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]:	<2,0 (OECD 117)
Viskosität:	5 - 10 cSt (20°C) (ASTM D 445)
Relative Dampfdichte [Bezugswert: Luft]:	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt
Schmelzpunkt [°C]:	<-50 (SAE J 1703)
Selbstentzündung [°C]:	>300 (ASTM D 445)
Zersetzungspunkt [°C]:	nicht anwendbar

10 Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen:	Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. Peroxidbildung bei Lagerung von Glykolether möglich - nicht bis zur Trockheit destillieren.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

Akute orale Toxizität:	LD50: >5000 mg/kgRatte
Akute dermale Toxizität:	nicht bestimmt
Akute inhalative Toxizität:	nicht bestimmt nicht bestimmt
Reizwirkung am Auge:	Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig.
Reizwirkung an der Haut:	Nicht reizend (Kaninchen).
Sensibilisierung:	Nicht sensibilisierend.
Subakute Toxizität:	nicht bestimmt
Chronische Toxizität:	nicht bestimmt
Mutagenität:	nicht bestimmt
Reproduktionstoxizität:	nicht bestimmt
Karzinogenität:	nicht bestimmt
Erfahrungen aus der Praxis:	keine
Allgemeine Bemerkungen:	Keine Einstufung aufgrund toxikologischer Untersuchungen.

The information and recommendations in this publication are to the best of our knowledge, information and beliefs accurate at the time of publication. Nothing herein is to be construed as a warranty, express or implied. In all cases, it is the responsibility of users to determine the suitability of any products for their own particular purpose. Recommendations for use, handling, protection, etc., are advisory only.

Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG - DE

Überarbeitet am:
04.02.2009

Publication No.
XRB231B(DE)

12 Umweltbezogene Angaben

Fischtoxizität:	LC50(96h): > 100 mg/l Oncorhynchus Mykiss
Daphnientoxizität:	nicht bestimmt
Verhalten in Umweltkompartimenten:	nicht bestimmt
Verhalten in Kläranlagen:	nicht anwendbar
Bakterientoxizität:	nicht bestimmt
Biologische Abbaubarkeit:	OECD 302B 100% 21dDas Produkt ist biologisch leicht abbaubar.
CSB:	nicht bestimmt
BSB 5:	nicht bestimmt
AOX-Hinweis:	Keine gefährlichen Bestandteile enthalten.
2006/11/EG:	nicht anwendbar
Allgemeine Hinweise:	Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt:	Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen. Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.
Ungereinigte Verpackungen:	Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
EAK-Nr. (empfohlen):	160113* Bremsflüssigkeiten.

14 Angaben zum Transport

Klassifizierung nach ADR:	KEIN GEFÄHRGUT
- Klassifizierungscode:	
- Gefahrzettel:	
- ADR LQ	
- ADR 1.1.3.6 (8.6):	Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode): -
Klassifizierung nach IMDG:	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
- EMS:	
- Gefahrzettel:	
- IMDG Limited Quantities:	
Klassifizierung nach IATA:	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
- Gefahrzettel:	

The information and recommendations in this publication are to the best of our knowledge, information and beliefs accurate at the time of publication. Nothing herein is to be construed as a warranty, express or implied. In all cases, it is the responsibility of users to determine the suitability of any products for their own particular purpose. Recommendations for use, handling, protection, etc., are advisory only.

Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG - DE

Überarbeitet am: 04.02.2009	Publication No. XRB231B(DE)
--------------------------------	--------------------------------

15 Rechtsvorschriften

Expositionsszenario:	nicht bestimmt
Stoffsicherheitsbeurteilung:	nicht bestimmt
Kennzeichnung:	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.
Gefahrensymbole:	keine
R-Sätze:	keine
S-Sätze:	keine
Besondere Kennzeichnung:	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.
Zulassung, TITEL VII:	nicht bestimmt
Beschränkung, TITEL VIII:	nicht bestimmt
EU-VORSCHRIFTEN:	1967/548 (2008/58, 30. ATP/ 31. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006.
TRANSPORT-VORSCHRIFTEN:	ADR (2009); IMDG-Code (34. Amdt.); IATA-DGR (2009).
NATIONALE VORSCHRIFTEN	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.
- Wassergefährdungsklasse:	1, gem. VwVwS vom 27.07.2005 (Stand: 2009)
- Störfallverordnung:	nicht anwendbar
- Klassifizierung nach TA-Luft:	5.2.5 Organische Stoffe.
- GISBAU, Produktcode:	nicht bestimmt
- VCI-Lagerklasse:	LGK 3B: Brennbare Flüssigkeiten (FP > 55°C-100°C nicht wassermischbar)
- Sonstige Vorschriften:	nicht anwendbar
- BfR-Registriernummer:	nicht bestimmt

16 Sonstige Angaben

R-Sätze (Kapitel 03):	R 38: Reizt die Haut. R 23/24: Giftig beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut. R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R 41: Gefahr ernster Augenschäden. R 63: Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen. R 51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Beschäftigungsbeschränkungen:	nicht anwendbar
VOC (1999/13/EG):	nicht bestimmt
Zolltarif:	nicht bestimmt

The information and recommendations in this publication are to the best of our knowledge, information and beliefs accurate at the time of publication. Nothing herein is to be construed as a warranty, express or implied. In all cases, it is the responsibility of users to determine the suitability of any products for their own particular purpose. Recommendations for use, handling, protection, etc., are advisory only.