

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

Seite 1 von 6

Überarbeitet am: 14.08.2009
Druckdatum: 14.08.2009

1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Handelsname

BRAKE FLUID - Bremsflüssigkeit DOT 4 +

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Industriezweig: Funktionsflüssigkeiten
Einsatzart: Bremsflüssigkeit

Firmenbezeichnung

Top Tech Germany GmbH + Co. KG
Am Sand 15
97422 Schweinfurt
Tel.: 09721 658674
Fax: 09721 658691
E-Mail: info@top-tech-germany.de

Notruf-Telefon: Giftnotruf Göttingen 0551 19240

2. Mögliche Gefahren

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt beschriebene nicht kennzeichnungspflichtige Zubereitung enthält mindestens einen gefährlichen Inhaltsstoff gemäß Artikel 14, Abs. 2.1b der EG-Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Technisches Gemisch aus Polyethylenglykolethern und deren Borsaeureestern, Aminen, Additiven und Stabilisatoren

Gefährliche Inhaltsstoffe

Caprylaminoxethylat 2 - 4 EO
Konzentration: < 5 %
CAS-Nummer: 15520-05-5
EINECS-Nummer: 239-555-0
Gefahrensymbole Xn
R-Sätze 22 38 41

Die Texte der R-Sätze werden in Kapitel 16. ausgedruckt!

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen

Bei Inhalation an die frische Luft bringen und ärztlichen Rat einholen.

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

Seite 2 von 6

Überarbeitet am: 14.08.2009
Druckdatum: 14.08.2009

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl
Löschpulver
alkoholbeständiger Schaum
Kohlendioxid

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase: Kohlenmonoxid (CO)
Nitrose Gase (NOx)

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen

Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.

Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Vorschriftsmässig beseitigen.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang

Bei vorschriftsmässiger Lagerung und Handhabung keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand-und Explosionsschutz

Von brennbaren Stoffen fernhalten.

Temperaturklasse: T3

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

Lagerklasse:

10 Brennbare Flüssigkeiten (soweit nicht LGK 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

Seite 3 von 6

Überarbeitet am: 14.08.2009
Druckdatum: 14.08.2009

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Allgemeine Schutzmassnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hygienemassnahmen

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Handschutz:

Für Langzeitbelastung:
Handschuhe aus Butylkautschuk.
Mindest-Durchbruchzeit/Handschuh: 480 min
Mindest-Schichtdicke/Handschuh: 0,7 mm

Für Kurzzeitbelastung (Spritzschutz):
Handschuhe aus Nitrilkautschuk.
Mindest-Durchbruchzeit/Handschuh: 30 min
Mindest-Schichtdicke/Handschuh: 0,4 mm

Solche Schutzhandschuhe werden von verschiedenen Herstellern angeboten. Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers insbesondere zu Mindest-Schichtdicken und Mindest-Durchbruchzeiten und berücksichtigen Sie besondere Bedingungen am Arbeitsplatz.

Augenschutz:

Schutzbrille

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	farblos bis gelblich
Geruch:	charakteristisch
Stockpunkt:	< -70 °C Methode : DIN 51583
Siedetemperatur:	> 265 °C (1.013 mbar) Methode : SAE J 1703, SAE J 1704
Flammpunkt:	> 126 °C Methode : ISO 2592 (open cup)
Zündtemperatur:	> 300 °C Methode : DIN 51794
Brandfördernde Eigenschaften:	nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur:	nicht selbstentzündlich
Entzündlichkeit	

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

Seite 4 von 6

Überarbeitet am: 14.08.2009
Druckdatum: 14.08.2009

Untere Explosionsgrenze :	nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze :	nicht bestimmt
Brennzahl :	nicht anwendbar
Verdampfungs- geschwindigkeit:	nicht bestimmt
Dampfdruck:	< 0,1 mbar (20 °C) Quelle : Analogy
Dichte:	1,06 - 1,07 g/cm ³ (20 °C) Methode : DIN 51757
Schüttdichte:	nicht anwendbar
Relative Dampfdichte bezogen auf Luft:	nicht bestimmt
Löslichkeit in Wasser:	(20 °C) beliebig mischbar
Löslich in ... :	Fett nicht bestimmt
pH-Wert:	7 - 8 (20 °C) Methode : SAE J 1703, SAE J 1704
n-Oktan/Wasser- Verteilungskoeffizient (log Pow) :	nicht anwendbar
Viskosität (kinematisch):	11 - 14 mm ² /s (20 °C) Methode : SAE J 1703, SAE J 1704
Weitere Angaben	
Produkt ist hygroskopisch.	

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung : ca. 360 °C
Quelle : Analogy

Gefährliche Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmässiger Lagerung und Handhabung.

11. Toxikologische Angaben

Akute orale Toxizität: nicht bestimmt

Akute inhalative Toxizität: nicht bestimmt

Akute dermale Toxizität: nicht bestimmt

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

Seite 5 von 6

Überarbeitet am: 14.08.2009
Druckdatum: 14.08.2009

Reizwirkung an der Haut: nicht bestimmt

Reizwirkung am Auge: nicht bestimmt

Sensibilisierung: nicht bestimmt

Mutagenität: nicht bestimmt

Bemerkungen

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

12. Umweltspezifische Angaben

Biologische Abbaubarkeit: 97 % (4 d)
gut abbaubar
Methode : statischer Test
Quelle : Analogy

Fischtoxizität: LC50 250 - 350 mg/l (96 h, Goldorfe)
Methode : DIN 38412 T.15
Quelle : Analogy

Bakterientoxizität: EC50 > 5 g/l
Methode : OECD 209
Quelle : Analogy

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zuführen.

14. Angaben zum Transport

ADR	Kein Gefahrgut
ADNR	Kein Gefahrgut
RID	Kein Gefahrgut
IATA	Kein Gefahrgut
IMDG	Kein Gefahrgut

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

Seite 6 von 6

Überarbeitet am: 14.08.2009
Druckdatum: 14.08.2009

Kennzeichnung gemäss EG-Richtlinien

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.
Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

Stoffsicherheitsbeurteilung

Für den hier beschriebenen Stoff oder die Inhaltsstoffe der hier beschriebenen Zubereitung sind bis heute keine Stoffsicherheitsbeurteilungen (CSA) verfügbar.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmässige Verwender erhältlich.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1 schwach wassergefährdend (Angabe nach Mischungsregel gemäss VwVwS.)

Sonstige Vorschriften

MAK nicht festgelegt.

16. Sonstige Angaben

Liste der Bezeichnungen der besonderen Gefahren gemäß Kapitel 3 (R-Sätze):

22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
38	Reizt die Haut.
41	Gefahr ernster Augenschäden.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben. Die Angaben haben keineswegs die Bedeutung einer Garantie für eine besondere Beschaffenheit der Sache und sind auch nicht als bloße Vereinbarung der Beschaffenheit zu verstehen. Es obliegt dem Verwender, selbst zu prüfen, ob das Produkt für das beabsichtigte Einsatzgebiet und den jeweiligen Verwendungszweck geeignet ist. Eine Haftung für Schäden im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Informationen ist ausgeschlossen. Es gelten in jedem Fall unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.