

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 02.12.2008 Überarbeitet am : 02.12.2008 Version : 4.0 DE / DE

Handelsname: **Original ATE Bremsflüssigkeit TYP 200 (DOT4)**

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Produktinformation

Handelsname : Original ATE Bremsflüssigkeit TYP 200 (DOT4)
Firma : **Continental Teves AG Co. oHG**
Guerickestrasse 7
60488 Frankfurt
Deutschland
+49-69-7603-1
+49-69-76 10 61
Ansprechpartner : Zentraler Umwelt- & Arbeitsschutz, Zentrallabor
Email-Adresse : ate.sicherheit@contiautomotive.com
Notrufnummer : + 49 61 32 84 46 3

Verwendung

Bestimmte Verwendung(en) : Hydraulikflüssigkeit

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Risikohinweise für Mensch und Umwelt

Keine gefährliche Substanz oder Zubereitung im Sinne der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung

Formuliertes Produkt

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr. / Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration[%]
2,2'-(Octylimino)bisethanol	15520-05-5	239-555-0	Xn; R22 Xi; R38 Xi; R41	3 - < 5
2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol	111-46-6	203-872-2	Xn; R22	3 - < 5

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
02.12.2008

Überarbeitet am :
02.12.2008

Version : 4.0

DE / DE

Handelsname: **Original ATE Bremsflüssigkeit TYP 200 (DOT4)**

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- Allgemeine Hinweise : Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.
- Einatmen : Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten im
Unglücksfall an die frische Luft gehen.
Betroffenen warm und ruhig lagern.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Hautkontakt : Mit Wasser und Seife abwaschen.
- Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser
ausspülen und Arzt konsultieren.
- Verschlucken : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder
Etikett vorzeigen.
Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile
Seitenlage bringen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Geeignete Löschmittel : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel
oder Kohlendioxid verwenden.
- Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind : Wasservollstrahl
- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und
Chemieschutzanzug tragen.
Vollständiger Chemieschutzanzug
- Weitere Information : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen
entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt
werden.
Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
02.12.2008

Überarbeitet am :
02.12.2008

Version : 4.0

DE / DE

Handelsname: **Original ATE Bremsflüssigkeit TYP 200 (DOT4)**

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen : Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.
Den Bereich belüften.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.
- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
- Reinigungsverfahren : Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material
(z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen,
und in Behälter zur Entsorgung gemäss lokalen / nationalen
gesetzlichen Bestimmungen geben.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

- Hinweise zum sicheren
Umgang : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
- Hinweise zum Brand- und
Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
- Staubexplosionsklasse : nicht anwendbar

Lagerung

- Anforderungen an Lagerräume
und Behälter : Im Originalbehälter lagern.
Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut
gelüfteten Ort aufbewahren.
- Zusammenlagerungshinweise : Jeden Kontakt des Produktes mit Wasser während der Lagerung
vermeiden.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Materialien und
Aminen fernhalten.
- Anmerkungen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und
Anwendung.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 02.12.2008 Überarbeitet am : 02.12.2008 Version : 4.0 DE / DE

Handelsname: **Original ATE Bremsflüssigkeit TYP 200 (DOT4)**

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Grenzwerte	Basis	Stand
2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol	111-46-6	AGW: 44 mg/m ³ , 10 ppm DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden	DE TRGS 900	2008-06-01

Technische Schutzmaßnahmen

Allgemeine Hinweise : Für angemessene Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
Filterausrüstung mit A-Filter
Atemschutz mit Dampffilter (EN 141)

Handschutz

Handschuhstärke : 0,7 mm
Durchdringungszeit : 480 min
Richtlinie : DIN EN 374
Material : Butylkautschuk
Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.
Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Augenschutz : Bei Gefahr von Spritzern - Schutzbrille tragen.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Nach der Arbeit gründliche Hautreinigung und Hautpflege.
Besmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
02.12.2008

Überarbeitet am :
02.12.2008

Version : 4.0

DE / DE

Handelsname: **Original ATE Bremsflüssigkeit TYP 200 (DOT4)**

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild

Form : flüssig
Farbe : gelb
Geruch : charakteristisch

Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert : 7 - 8
bei (20 °C)

Siedepunkt/Siedebereich : > 280 °C
bei 1.013 mbar

Flammpunkt : > 130 °C
Methode: ISO 2592

Zündtemperatur : > 200 °C
Methode: DIN 51794

Selbstentzündungstemperatur : nicht selbstentzündlich

Untere Explosionsgrenze : unbestimmt

Obere Explosionsgrenze : unbestimmt

Dampfdruck : < 0,1 mbar
bei 20 °C

Dichte : 1,07 - 1,09 g/cm³
bei 20 °C
Methode: DIN 51757

Schüttdichte : nicht anwendbar

Wasserlöslichkeit : 350 g/l
bei 20 °C

Verteilungskoeffizient; n-Oktanol/Wasser :
Keine Daten verfügbar

Viskosität, kinematisch : 17 - 18 mm²/s
bei 20 °C

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
02.12.2008

Überarbeitet am :
02.12.2008

Version : 4.0

DE / DE

Handelsname: **Original ATE Bremsflüssigkeit TYP 200 (DOT4)**

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren und Oxidationsmittel

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Stickoxide (NOx)
Kohlendioxid (CO₂)
Kohlenmonoxid

Thermische Zersetzung : > 360 °C

Gefährliche Reaktionen :

Stabilität:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme : Keine Daten verfügbar

Akute Toxizität bei Inhalation : Keine Daten verfügbar

Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut : Keine Daten verfügbar

Hautreizung : Keine Daten verfügbar

Augenreizung : Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol 111-46-6

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme: LD50 Ratte
Dosis: 12.565 mg/kg

Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut: LD50 Kaninchen
Dosis: 11.890 mg/kg

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
97 %

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
02.12.2008

Überarbeitet am :
02.12.2008

Version : 4.0

DE / DE

Handelsname: **Original ATE Bremsflüssigkeit TYP 200 (DOT4)**

Physikalisch-chemische Beseitigung : > 70 %
leicht eliminierbar

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

Ökotoxische Wirkungen

Toxizität gegenüber Fischen : LC50
Spezies: Leuciscus idus (Goldorfe)
Dosis: 250 - 350 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Methode: DIN 38412

Toxizität gegenüber Bakterien : EC50
Spezies: Bakterien
Dosis: > 5.000 mg/l

Weitere Angaben zur Ökologie

Adsorb. org. gebundenes Halogen (AOX) : nicht enthalten

Sonstige ökotoxikologische Hinweise : Enthält keine Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich sind oder die in Kläranlagen nicht abgebaut werden.

Inhaltsstoffe:

2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol 111-46-6

Akute Toxizität bei aquatischen Invertebraten:
EC50
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Dosis: > 10.000 mg/l
Expositionszeit: 24 h

Toxizität gegenüber Bakterien:
EC0
Spezies: Pseudomonas putida
Dosis: 8.000 mg/l
Expositionszeit: 16 h

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Hinweise zur Entsorgung und Verpackung : Entsorgung:
Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
02.12.2008

Überarbeitet am :
02.12.2008

Version : 4.0

DE / DE

Handelsname: **Original ATE Bremsflüssigkeit TYP 200 (DOT4)**

Abfallschlüssel EU: EWC	:	Abfallschlüsselnummer (ungebrauchtes Produkt) : 160113, Bremsflüssigkeiten
		Abfallschlüsselnummer (gebrauchtes Produkt) : 160113, Bremsflüssigkeiten
Entsorgung ungereinigter Verpackungen	:	Abfallschlüsselnummer (ungereinigte Verpackung) : 150110, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind Anmerkungen: Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport

ADR

Kein Gefahrgut

RID

Kein Gefahrgut

Lufttransport

IATA

Kein Gefahrgut

Seeschifftransport

IMDG

Kein Gefahrgut

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

<u>Zusätzliche Hinweise</u>	:	Keine gefährliche Substanz oder Zubereitung im Sinne der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.
<u>Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen</u>	:	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
02.12.2008

Überarbeitet am :
02.12.2008

Version : 4.0

DE / DE

Handelsname: **Original ATE Bremsflüssigkeit TYP 200 (DOT4)**

VOC: : Richtlinie 1999/13/EG
5 %
Flüchtige CMR-Verbindungen [%]: 0 %
Flüchtige halogen. Verbindungen / R40 [%]: 0 %
VOC-Gehalt abzüglich Wasser: 54,5 g/l

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend

TA Luft : Typ: Gesamtstaub
nicht unterstellt

Typ: Staubförmige anorganische Stoffe
nicht unterstellt

Typ: Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe
nicht unterstellt

Typ: Organische Stoffe
nicht unterstellt

Typ: Krebserzeugende Stoffe
nicht unterstellt

Typ: Erbgutverändernd
nicht unterstellt

Typ: Reproduktionstoxisch
nicht unterstellt

16. SONSTIGE ANGABEN

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R38 Reizt die Haut.
R41 Gefahr ernster Augenschäden.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
02.12.2008

Überarbeitet am :
02.12.2008

Version : 4.0

DE / DE

Handelsname: **Original ATE Bremsflüssigkeit TYP 200 (DOT4)**

Weitere Information

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.

erstellt von : TechniData BCS GmbH
Birlenbacher Str. 19
57078 Siegen
Deutschland
Telefon: +49-(0)271-88072-0
Email-Adresse: info@technidata-bcs.de
