

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 13.03.2009 Überarbeitet am : 13.03.2009 Version : 5.0 DE / DE

Handelsname: **Original ATE Bremsflüssigkeit SL (DOT4)**

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

Produktinformation

Handelsname : Original ATE Bremsflüssigkeit SL (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'-Oxydiethanol; Diethylenglykol	111-46-6	203-872-2	Xn; R22	12,5 - < 15
Polyethylenglykolmonobutylether	9004-77-7		Xi; R36	12,5 - < 15
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	203-961-6	Xi; R36	2 - < 3
1,1'-Iminodipropan-2-ol; Diisopropanolamin	110-97-4	203-820-9	Xi; R36	1 - < 1,5

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
13.03.2009

Überarbeitet am :
13.03.2009

Version : 5.0

DE / DE

Handelsname: **Original ATE Bremsflüssigkeit SL (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:
13.03.2009

Überarbeitet am :
13.03.2009

Version : 5.0

DE / DE

Handelsname: **Original ATE Bremsflüssigkeit SL (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.
- Lagerklasse (LGK) : 10, Brennbare Flüssigkeiten, soweit nicht Lagerklasse 3
- Anmerkungen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und
Anwendung.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
13.03.2009

Überarbeitet am :
13.03.2009

Version : 5.0

DE / DE

Handelsname: **Original ATE Bremsflüssigkeit SL (DOT4)**

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Grenzwerte	Basis	Stand
2,2'-(Ethylendioxy)diethanol	112-27-6	AGW: 1.000 mg/m ³ ,	DE TRGS 900	2007-03-01
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
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	AGW: 100 mg/m ³ , 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	2006-01-01
Polyethylenglykol 400	25322-68-3	AGW: 1.000 mg/m ³ ,	DE TRGS 900	1997-01-01
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	AGW: 50 mg/m ³ , 10 ppm EU: Europäische Union H: Hautresorptiv Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden	DE TRGS 900	2007-12-27

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Grenzwerte	Basis	Stand
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	TWA: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm Indikativ STEL: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Indikativ	2006/15/EC	2006-02-09
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	TWA: 50,1 mg/m ³ , 10 ppm 3: Zeigt die Möglichkeit an, daß größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden Indikativ	2006/15/EC	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
13.03.2009

Überarbeitet am :
13.03.2009

Version : 5.0

DE / DE

Handelsname: **Original ATE Bremsflüssigkeit SL (DOT4)**

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.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild

Form : flüssig
Farbe : gelb
Geruch : charakteristisch

Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert : 7,5 - 9
bei (20 °C)
Siedepunkt/Siedebereich : > 260 °C
bei 1.013 mbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
13.03.2009

Überarbeitet am :
13.03.2009

Version : 5.0

DE / DE

Handelsname: **Original ATE Bremsflüssigkeit SL (DOT4)**

<u>Flammpunkt</u>	: > 125 °C Methode: ISO 2719
<u>Entzündlichkeit</u>	: nicht selbstentzündlich
<u>Zündtemperatur</u>	: > 200 °C Methode: DIN 51794
<u>Brandfördernde Eigenschaften</u>	: Das Produkt erwies sich gemäß Test der EG Richtlinie 67/548/EEC (Methode A17, brandfördernde Eigenschaften) als nicht brandfördernd.
<u>Untere Explosionsgrenze</u>	: 1,5 %(V)
<u>Obere Explosionsgrenze</u>	: unbestimmt
<u>Dampfdruck</u>	: < 1 mbar bei 20 °C
<u>Dichte</u>	: 1,055 - 1,075 g/cm ³ bei 20 °C Methode: DIN 51757
<u>Schüttdichte</u>	: nicht anwendbar
<u>Wasserlöslichkeit</u>	: bei 20 °C vollkommen mischbar
<u>Brennzahl</u>	: Keine Daten verfügbar
<u>Relative Dampfdichte</u>	: unbestimmt

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<u>Zu vermeidende Bedingungen</u>	: Keine Daten verfügbar
<u>Zu vermeidende Stoffe</u>	: Starke Säuren und Oxidationsmittel
<u>Gefährliche Zersetzungsprodukte</u>	: Kohlendioxid (CO ₂) Kohlenmonoxid Stickoxide (NO _x)
<u>Thermische Zersetzung</u>	: 360 °C

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
13.03.2009

Überarbeitet am :
13.03.2009

Version : 5.0

DE / DE

Handelsname: **Original ATE Bremsflüssigkeit SL (DOT4)**

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:

<p>2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol 111-46-6</p>	<p><u>Akute Toxizität bei oraler Aufnahme</u> _LD50 Ratte Dosis: 12.565 mg/kg</p> <p><u>Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut</u> _LD50 Kaninchen Dosis: 11.890 mg/kg</p>
<p>Polyethylenglykolmonobutylether 9004-77-7</p>	<p><u>Hautreizung</u> _Einstufung: Reizt die Haut. Ergebnis: Starke Hautreizung</p> <p><u>Augenreizung</u> _Einstufung: Reizt die Augen. Ergebnis: Gefahr ernster Augenschäden.</p>
<p>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5</p>	<p><u>Akute Toxizität bei oraler Aufnahme</u> _LD50 Ratte Dosis: 5.660 mg/kg</p> <p><u>Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut</u> _LD50 Kaninchen Dosis: 4.120 mg/kg</p> <p><u>Augenreizung</u> _Einstufung: Reizt die Augen. Ergebnis: Schwache Augenreizung Augenreizung</p>
<p>1,1'-Iminodipropan-2-ol; Diisopropanolamin 110-97-4</p>	<p><u>Akute Toxizität bei oraler Aufnahme</u> _LD50 Ratte Dosis: 4.765 mg/kg</p> <p><u>Hautreizung</u> _Einstufung: Reizt die Haut. Ergebnis: Schwache Hautreizung</p> <p><u>Augenreizung</u> _Einstufung: Gefahr ernster Augenschäden. Ergebnis: Blindheit</p>

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
13.03.2009

Überarbeitet am :
13.03.2009

Version : 5.0

DE / DE

Handelsname: **Original ATE Bremsflüssigkeit SL (DOT4)**

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
90 %

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

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

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5

Toxizität gegenüber Fischen:
LC0
Spezies: Leuciscus idus (Goldorfe)
Dosis: > 1.000 mg/l
Expositionszeit: 48 h

Akute Toxizität bei aquatischen Invertebraten:
EC50

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
13.03.2009

Überarbeitet am :
13.03.2009

Version : 5.0

DE / DE

Handelsname: **Original ATE Bremsflüssigkeit SL (DOT4)**

Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Dosis: > 100 mg/l
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen:
IC50

Spezies: Scenedesmus subspicatus
Dosis: > 100 mg/l
Expositionszeit: 24 h

Toxizität gegenüber Bakterien:
EC10

Spezies: Pseudomonas putida
Dosis: 1.170 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.

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

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
13.03.2009

Überarbeitet am :
13.03.2009

Version : 5.0

DE / DE

Handelsname: **Original ATE Bremsflüssigkeit SL (DOT4)**

IATA

Kein Gefahrgut

Seeschifftransport

IMDG

Kein Gefahrgut

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

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

VOC: : ohne VOC-Abgabe

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

