

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
28.01.2011

Überarbeitet am :
25.01.2011

Version : 6.1

DE / DE

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

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Original ATE Bremsflüssigkeit SL (DOT4)

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Hydraulikflüssigkeit

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : **Continental Aftermarket GmbH**
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

1.4 Notrufnummer

+ 49 61 32 84 46 3

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien: 1999/45/EG

Weitere Information : Keine gefährliche Substanz oder kein gefährliches Gemisch im Sinne der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische : Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

2.3 Sonstige Gefahren

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

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
28.01.2011

Überarbeitet am :
25.01.2011

Version : 6.1

DE / DE

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

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.1 Gemische

Chemische Charakterisierung : Formuliertes Produkt
Additive
Lösemittelgemisch

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. | Einstufung (67/548/EWG) | Einstufung (1272/2008/EG) | Konzentration [%] |
|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|
| | EG-Nr. Registrierungs- nummer | | | |
| 2,2'-Oxydiethanol | 111-46-6 | Xn; R22 | Akut Tox. 4; H302 | >= 12,5 - < 15 |
| | 203-872-2 | | | |
| Polyethylenglykolmonobutylether | 9004-77-7 | Xi; R36 | Augenreiz. 2; H319 | >= 12,5 - < 15 |
| | | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | Xi; R36 | Augenreiz. 2; H319 | >= 2 - < 3 |
| | 203-961-6 | | | |
| Diisopropanolamin | 110-97-4 | Xi; R36 | Augenreiz. 2; H319 | >= 1 - < 1,5 |
| | 203-820-9 | | | |

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der 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.
- Nach 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.
- Nach Hautkontakt : Mit Wasser und Seife abwaschen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Eine sich erbrechende, auf dem Rücken lie-

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
28.01.2011

Überarbeitet am :
25.01.2011

Version : 6.1

DE / DE

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

gende Person in die stabile Seitenlage bringen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8. Den Bereich belüften. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
28.01.2011

Überarbeitet am :
25.01.2011

Version : 6.1

DE / DE

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

Vgl. Abschnitt: 7, 8, 11, 12 und 13

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

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

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- 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
- Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

| Inhaltsstoffe | CAS-Nr. | Zu überwachende Parameter | Basis | Stand |
|------------------------------|------------|--|-------------|------------|
| 2,2'-(Ethylendioxy)diethanol | 112-27-6 | AGW: 1.000 mg/m ³ , | DE TRGS 900 | 2007-03-01 |
| 2,2'-Oxydiethanol | 111-46-6 | AGW: 44 mg/m ³ , 10 ppm DFG, Y, | DE TRGS 900 | 2008-06-01 |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | AGW: 100 mg/m ³ , DFG, Y, | DE TRGS 900 | 2006-01-01 |
| Polyethylenglykol | 25322-68-3 | AGW (Einatembare Fraktion): 1.000 mg/m ³ , | DE TRGS 900 | 1997-01-01 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
28.01.2011

Überarbeitet am :
25.01.2011

Version : 6.1

DE / DE

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

| Inhaltsstoffe | CAS-Nr. | Zu überwachende Parameter | Basis | Stand |
|----------------------------|----------|--|-------------|------------|
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol | 111-77-3 | AGW: 50 mg/m ³ , 10 ppm EU, H, Y, | DE TRGS 900 | 2007-12-27 |
| Inhaltsstoffe | CAS-Nr. | Zu überwachende Parameter | Basis | Stand |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | TWA: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm STEL: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm | 2006/15/EC | 2006-02-09 |
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol | 111-77-3 | TWA: 50,1 mg/m ³ , 10 ppm Haut, | 2006/15/EC | 2006-02-09 |

Sonstige Angaben über Grenzwerte: Vgl. Abschnitt 16

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Für angemessene Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

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

Handschutz

Material : Butylkautschuk
Handschuhdicke : 0,7 mm
Durchdringungszeit : 480 min
Richtlinie : DIN EN 374

Anmerkungen

: 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.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
28.01.2011

Überarbeitet am :
25.01.2011

Version : 6.1

DE / DE

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

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

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : flüssig
Farbe : Keine Daten verfügbar
Geruch : charakteristisch
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar
Flammpunkt : > 125 °C
Methode: ISO 2719

Zündtemperatur : > 200 °C
Methode: DIN 51794

Untere Explosionsgrenze : 1,5 %(V)

Obere Explosionsgrenze : nicht bestimmt
Explosivität : Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : nicht selbstentzündlich

Brandfördernde Eigenschaften : Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar
Brennzahl : Keine Daten verfügbar
Molekulargewicht : Keine Daten verfügbar
pH-Wert : 7,5 - 9 bei 20 °C

Siedepunkt/Siedebereich : > 260 °C bei 1.013 hPa

Dampfdruck : < 1 mbar bei 20 °C

Dichte : 1,055 - 1,075 g/cm³ bei 20 °C
Methode: DIN 51757

Schüttdichte : nicht anwendbar
Wasserlöslichkeit : vollkommen mischbar
bei 20 °C

Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
28.01.2011

Überarbeitet am :
25.01.2011

Version : 6.1

DE / DE

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

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : Keine Daten verfügbar |
| Auslaufzeit | : Keine Daten verfügbar |
| Schlagempfindlichkeit | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte | : nicht bestimmt |
| Oberflächenspannung | : Keine Daten verfügbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | : Keine Daten verfügbar |
| Minimale Zündenergie | : Keine Daten verfügbar |
| Säurezahl | : Keine Daten verfügbar |
| Brechungsindex | : Keine Daten verfügbar |
| Mischbarkeit mit Wasser | : Keine Daten verfügbar |
| Lösemittelrennprüfung | : Keine Daten verfügbar |

9.2 Sonstige Angaben

Keine bekannt.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Stabilität: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren und Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid, Stickoxide (NO_x)

Thermische Zersetzung : 360 °C

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
28.01.2011

Überarbeitet am :
25.01.2011

Version : 6.1

DE / DE

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

Akute Toxizität

Akute orale Toxizität : Keine Daten verfügbar

Akute inhalative Toxizität : Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : Keine Daten verfügbar

Akute Toxizität (andere Verabreichungswege):

Keine Daten verfügbar

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Hautreizung : Keine Daten verfügbar

Schwere Augenschädigung/-reizung

Augenreizung : Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung : Keine Daten verfügbar

Keimzell-Mutagenität

Gentoxizität in vitro:

Keine Daten verfügbar

Karzinogenität

Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität

Keine Daten verfügbar

Teratogenität

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine Daten verfügbar

Aspirationsgefahr

Aspirationstoxizität

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
28.01.2011

Überarbeitet am :
25.01.2011

Version : 6.1

DE / DE

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

Keine Daten verfügbar

Neurologische Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Beurteilung Toxizität

Toxikologie, Stoffwechsel, Verteilung

Keine Daten verfügbar

Akute Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Weitere Information

- 2,2'-Oxydiethanol : Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu ZNS-Depression und Narkose führen.
Leber- und Nierenschäden sind möglich.
Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.
- Polyethylenglykolmonobutylether : Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.
- 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol : Leber- und Nierenschäden sind möglich.
Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu ZNS-Depression und Narkose führen.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

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

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren.

2,2'-Oxydiethanol : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10.000 mg/l
Expositionszeit: 24 h

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol : IC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l
Expositionszeit: 24 h

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
28.01.2011

Überarbeitet am :
25.01.2011

Version : 6.1

DE / DE

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

Toxizität gegenüber Bakterien

2,2'-Oxydiethanol : EC0 (Pseudomonas putida): 8.000 mg/l
Expositionszeit: 16 h

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol : EC10 (Pseudomonas putida): 1.170 mg/l
Expositionszeit: 16 h

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 90 %

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation : Anmerkungen:
Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Physikalisch-chemische Beseitigung : > 70 %
Anmerkungen:
leicht eliminierbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen

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

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

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

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

Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum:
28.01.2011

Überarbeitet am :
25.01.2011

Version : 6.1

DE / DE

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

Abfallschlüssel-Nr. (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

Bemerkung: Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

14. Angaben zum Transport

ADR

Kein Gefahrgut

RID

Kein Gefahrgut

IATA

Kein Gefahrgut

IMDG

Kein Gefahrgut

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Vgl. Abschnitt: 6, 7 und 8

15. Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 (schwach wassergefährdend)

TA Luft : Organische Stoffe
Klasse I: unterstellt

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

