

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam:** Original ATE Brake Fluid DOT 3 (blue)

**Artikelnummer:** 03.9901-03xx.x / 7003xx

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Toepassing van de stof / van de bereiding** hydraulische vloeistof

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Fabrikant/leverancier:

Continental Aftermarket GmbH

Guerickestr. 7

60488 Frankfurt a. M.

Tel: +49-69-76031

Fax: +49-69-761061

#### Inlichtingengevende sector:

Gefahrstoffmanagement Konzern, Zentrales Materiallabor

ate.sicherheit@contiautomotive.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** +49-6132-84463

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** vervalt

**Gevarenpictogrammen** vervalt

**Signaalwoord** vervalt

**Gevarenaanduidingen** vervalt

### 2.3 Andere gevaren

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

**Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

#### Gevaarlijke inhoudstoffen:

|                                          |                                                                            |      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|
| CAS: 161907-77-3<br>EC-nummer: 310-287-7 | Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from<br>☠ Eye Dam. 1, H318 | <20% |
| CAS: 111-46-6<br>EINECS: 203-872-2       | 2,2'-oxydiethanol<br>☠ STOT RE 2, H373; ☠ Acute Tox. 4, H302               | <10% |
| CAS: 111-77-3<br>EINECS: 203-906-6       | 2-(2-methoxyethoxy)ethanol<br>☠ Repr. 2, H361d                             | <3%  |

#### Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie:** Verwijder besmette kleding en schoenen direct.

(Vervolg op blz. 2)

**Handelsnaam: Original ATE Brake Fluid DOT 3 (blue)**

(Vervolg van blz. 1)

**Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

**Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

**Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

**Na inslikken:** Onmiddellijk een dokter bij roepen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen:**

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Kan worden vrijgegeven in geval van brand: CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

**Speciale beschermende kleding:**

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.

Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Met vloeistoffbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Buiten het bereik van kinderen.

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

**Opslag:**

**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Opslag bij kamertemperatuur.

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

(Vervolg op blz. 3)



**Handelsnaam: Original ATE Brake Fluid DOT 3 (blue)**

(Vervolg van blz. 2)

**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Droog bewaren.

Produkt is hygroscopisch.

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

**Opslagklasse:** 10 brandbare vloeistoffen.

**7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

**8.1 Controleparameters**

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

**111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol**

WGW | Lange termijn waarde: 45 mg/m<sup>3</sup>, 9 ppm

**DNEL's**

**112-35-6 2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethanol**

|            |                                |                           |
|------------|--------------------------------|---------------------------|
| Oraal      | DNEL Public long-term systemic | 2 mg/kg bw/d (-)          |
| Dermaal    | DNEL Public long-term systemic | 20 mg/kg bw/d (-)         |
|            | DNEL Worker long-term systemic | 40 mg/kg bw/d (-)         |
| Inhalatief | DNEL Public long-term systemic | 93 mg/m <sup>3</sup> (-)  |
|            | DNEL Worker long-term systemic | 156 mg/m <sup>3</sup> (-) |

**111-46-6 2,2'-oxydiethanol**

|            |                                     |                          |
|------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Dermaal    | DNEL Public long-term systemic      | 53 mg/kg bw/d (-)        |
|            | DNEL Worker long-term systemic      | 106 mg/kg bw/d (-)       |
| Inhalatief | DNEL Public long-term local effects | 12 mg/m <sup>3</sup> (-) |
|            | DNEL Worker long-term local effects | 60 mg/m <sup>3</sup> (-) |

**112-27-6 2,2'-(ethyleendioxy)diethanol**

|            |                                            |                          |
|------------|--------------------------------------------|--------------------------|
| Dermaal    | DNEL Public long-term systemic             | 20 mg/kg bw/d (-)        |
|            | DNEL Worker long-term systemic             | 40 mg/kg bw/d (-)        |
| Inhalatief | DNEL Public acute/short-term local effects | 25 mg/m <sup>3</sup> (-) |
|            | DNEL Worker acute/short-term local effects | 50 mg/m <sup>3</sup> (-) |

**PNEC's**

**112-35-6 2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethanol**

|       |                                   |                         |
|-------|-----------------------------------|-------------------------|
| Oraal | PNEC oral food                    | 89 mg/kg (-)            |
|       | PNEC STP                          | 200 mg/L (-)            |
|       | PNEC aqua (fresh water)           | 10 mg/L (-)             |
|       | PNEC aqua (intermittent releases) | 50 mg/L (-)             |
|       | PNEC aqua (marine water)          | 1 mg/L (-)              |
|       | PNEC sediment (fresh water)       | 36,6 mg/kg sedim dw (-) |
|       | PNEC sediment (marine water)      | 0,8 mg/kg sedim dw (-)  |
|       | PNEC soil                         | 1,73 mg/kg soil dw (-)  |

**111-46-6 2,2'-oxydiethanol**

|  |                             |                         |
|--|-----------------------------|-------------------------|
|  | PNEC STP                    | 199,5 mg/L (-)          |
|  | PNEC aqua (fresh water)     | 10 mg/L (-)             |
|  | PNEC aqua (marine water)    | 1 mg/L (-)              |
|  | PNEC sediment (fresh water) | 20,9 mg/kg sedim dw (-) |
|  | PNEC soil                   | 1,53 mg/kg soil dw (-)  |

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: Original ATE Brake Fluid DOT 3 (blue)**

(Vervolg van blz. 3)

**112-27-6 2,2'-(ethyleendioxy)diethanol**

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| PNEC STP                          | 10 mg/L (-)            |
| PNEC aqua (fresh water)           | 10 mg/L (-)            |
| PNEC aqua (intermittent releases) | 10 mg/L (-)            |
| PNEC aqua (marine water)          | 1 mg/L (-)             |
| PNEC sediment (fresh water)       | 46 mg/kg sedim dw (-)  |
| PNEC soil                         | 3,32 mg/kg soil dw (-) |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**Ademhalingsbescherming:**

Als blootstellingslimieten worden overschreden, gebruik de ademhaling masker (type filter A).

Draag selfcontained ademhalingsapparatuur in geval van gevaar van zuurstof verplaatsing.

**Handbescherming:**

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

**Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Butyl caoutchouc (butyl rubber): minimum doorbraak tijden 180 min; minimale laagdikte: 0,7 mm

NBR (nitril rubber): minimale doorbraak tijden 30 min; minimale laagdikte: 0,4 mm

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

**Oogbescherming:** Veiligheidsbril

**Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu**

Zie hoofdstuk 6 en 7. Geen verdere maatregelen vereist.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Algemene gegevens**

**Voorkomen:**

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Vorm:</b>              | Vloeibaar      |
| <b>Kleur:</b>             | Blauw          |
| <b>Reuk:</b>              | Karakteristiek |
| <b>Geurdrempelwaarde:</b> | Niet bepaald.  |

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| <b>pH-waarde bij 20 °C:</b> | 7,5-10 (FMVSS 116) |
|-----------------------------|--------------------|

**Toestandsverandering**

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| <b>Smelpunt/smeltbereik:</b>    | Niet bepaald.        |
| <b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b> | > 245 °C (FMVSS 116) |

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| <b>Vlampunt:</b> | > 130 °C (ASTM D 7094 (closed cup)) |
|------------------|-------------------------------------|

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):</b> | Niet bruikbaar. |
|-------------------------------------------|-----------------|

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| <b>Ontstekingstemperatuur:</b> | 230 °C (DIN 51794) |
|--------------------------------|--------------------|

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| <b>Ontbindingstemperatuur:</b> | > 360 °C (DSC) |
|--------------------------------|----------------|

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| <b>Zelfontsteking:</b> | Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf. |
|------------------------|------------------------------------------|

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: Original ATE Brake Fluid DOT 3 (blue)**

(Vervolg van blz. 4)

|                                                 |                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ontploffingsgevaar:</b>                      | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.     |
| <b>Ontploffingsgrenzen:</b>                     |                                                 |
| Onderste:                                       | 1,5 Vol %                                       |
| Bovenste:                                       | Niet bepaald.                                   |
| <b>Dampspanning bij 20 °C:</b>                  | < 10 hPa                                        |
| <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>                     | 1,04 g/cm <sup>3</sup>                          |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                      | Niet bepaald.                                   |
| <b>Dampdichtheid</b>                            | Niet bepaald.                                   |
| <b>Verdampingssnelheid</b>                      | Niet bepaald.                                   |
| <b>Water:</b>                                   | Volledig mengbaar.                              |
| <b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b> | Niet bepaald.                                   |
| <b>Viscositeit</b>                              |                                                 |
| Dynamisch:                                      | Niet bepaald.                                   |
| Kinematisch bij 20 °C:                          | 14,5-17 mm <sup>2</sup> /s (FMVSS 116)          |
| <b>Oplosmiddelgehalte:</b>                      |                                                 |
| Organisch oplosmiddel:                          | 37,9 %                                          |
| Water:                                          | 0,1 %                                           |
| <b>9.2 Overige informatie</b>                   | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

**10.2 Chemische stabiliteit**

**Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**

Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

**Acute toxiciteit**

**Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Oraal LD50 >2000 mg/kg (-)

**Primaire aandoening:**

**Huidcorrosie/-irritatie** Geen prikkelend effect.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Geen prikkelend effect.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Geen effect van overgevoeligheid bekend.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatische toxiciteit:**

EC50 >15000 mg/l (bacteria)

LL50 596 mg/L (fish)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: Original ATE Brake Fluid DOT 3 (blue)**

(Vervolg van blz. 5)

**Verdere informatie:** Het produkt is biologisch gemakkelijk afbreekbaar.

**12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Verdere ecologische informatie:**

**Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

**12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Verwijdering volgens EG-richtlijnen 75/442/EWG en 91/689/EWG voor afval en gevaarlijk afval in de versie die op dat moment van kracht is.

**Aanbeveling:**

Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

**Niet gereinigde verpakkingen:**

**Aanbeveling:**

Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 VN-nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA

vervalt

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR, ADN, IMDG, IATA

vervalt

**14.3 Transportgevaarenklasse(n)**

ADR, ADN, IMDG, IATA

klasse

vervalt

**14.4 Verpakkingsgroep:**

ADR, IMDG, IATA

vervalt

**14.5 Milieugevaren:**

Marine pollutant:

Neen

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II**

bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet bruikbaar.

**VN "Model Regulation":**

UN-, -

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 7)



datum van de druk: 05.06.2015

Versienummer 3

Herziening van: 30.05.2015

**Handelsnaam: Original ATE Brake Fluid DOT 3 (blue)**

(Vervolg van blz. 6)

**SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol

2

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Richtlijn 2012/18/EU**

**Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Nationale voorschriften:**

**Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**Relevante zinnen**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

H373 Kan schade aan de nieren veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Blootstellingsweg: inslikken.

**Aanbevolen beperking van de toepassing** Alleen voor industriële of professionele toepassingen.

**Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

**Bronnen**

<http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/>

[http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/analytical\\_methods/](http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/analytical_methods/)

**\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL