

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.08.24

改訂日: 2020.05.01

### 1 化学品及び会社情報

#### 製品識別子

商品名: **Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

製品番号: 03.9901-66xx.x/7066xx

該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途 追加的な関連情報は得られていません。

成分の利用/調合 油圧油

#### 安全データシートの供給元の詳細情報

##### 製造者/納入者:

Continental Aftermarket & Services GmbH

Sodener Straße 9

D-65824 Schwalbach am Taunus

Germany

Tel: +49-69-7603-11

Fax: +49-69-761061

##### その他の情報問い合わせ先:

Gefahrstoffmanagement Konzern, Zentrales Materiallabor

ate.sicherheit@contiautomotive.com

緊急通報用電話番号: Tel.: +49-6132-84463

### 2 危険有害性の要約

#### 純物質または混合物の分類



健康に危険

生殖毒性 区分2 H361 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

#### ラベル要素

##### GHS ラベル要素

本製品はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

危険図表 GHS08

表示語 警告

#### 危険と定められた成分をラベル表示:

トリス[2-[2-(2-メトキシエトキシ)エトキシ]エチル]オルソホウ酸塩

#### 危険文句

H361 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

#### 注意文句

- P101 医学的な助言が必要なときには、製品容器やラベルを持っていくこと。
- P102 子供の手の届かないところに置くこと。
- P103 使用前にラベルをよく読むこと。
- P201 使用前に取扱説明書入手すること。
- P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
- P308+P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診断/手当てを受けること。
- P405 施錠して保管すること。
- P501 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

#### その他の危険性

PBT(残留性、生物濃縮性、毒性物質)及びvPvB(高残留性、高生物濃縮性物質)アセスメント

PBT(残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし

(2ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.08.24

改訂日: 2020.05.01

商品名: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

(1ページの続き)

### 3 組成及び成分情報

**化学的特性: 混合物**

**説明:** 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

**危険な含有成分:**

30989-05-0	トリス[2- [2-(2-メトキシエトキシ)エトキシ]エチル]オルソホウ酸塩	<70%
	生殖毒性 区分2, H361	
	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	<15%
	重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1, H318 特定濃度限界: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	
111-46-6	ジエチレングリコール	<2%
	生殖毒性 区分2, H361; 特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1, H372-H373	
110-97-4	ジイソプロパノールアミン	<2%
	皮膚腐食性/刺激性 区分1, H314; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A, H319	
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol	<0.5%
	生殖毒性 区分2, H361; 引火性液体 区分4, H227	

### 4 応急措置

**応急手当処置に関する説明**

**一般情報:** 汚染された衣服や靴、すぐに削除します。

**吸い込んだ場合:**

外気もしくは酸素を送り込む、医者助けを借りる

意識不明の場合には安定させた状態で横向きに寝かせ、移送する

**皮膚が触れた場合:** 即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ

**眼に入った場合:** 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ

**飲み込んだ場合:**

口をすすぎ、水を十分飲む

医者治療を受ける

**医師への指示事項:**

**最も重要な急性及び慢性の症状及び影響** 追加的な関連情報は得られていません。

**何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候** 追加的な関連情報は得られていません。

### 5 火災時の措置

**消火剤**

**適切な消火剤:**

放水

消火粉末

泡

周辺状況に合わせた消火措置を取る

**本化学物質または混合物から発生する特別な危険性** 火災の場合にリリースされることがあります。CO, CO2, NOx  
(3ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.08.24

改訂日: 2020.05.01

商品名: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(2ページの続き)

### 消防士向けアドバイス

#### 特別な保護装備:

酸素ボンベ付き呼吸保護装備を着用

爆発および火災ガスは吸い込まない

**その他の情報** 汚染された消火水は分けて回収、下水処理場に送り込んではいけません

## 6 漏出時の措置

### 個人的予防措置、保護具及び応急処置法

防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない

十分な換気を心がける

**環境関連予防措置:** 下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする

### 封じ込め及び浄化のための方法及び材料:

液体吸収材 (砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤) で吸収する

取り除いた物質は規則に従って処分する

### 他のセクションへの言及

安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照

人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照

廃棄処分に関しては 13 項参照

## 7 取り扱い及び保管上の注意

### 取り扱い方:

**安全操作のための予防措置** 作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける

**火災および爆発防止に関する注意事項:** 静電荷を防ぐ措置をほどこす

### 混融危険性を含めた安全貯蔵条件

#### 保管:

#### 保管スペースおよび容器に関する要求事項:

涼しく、乾燥した場所に保管します。

室温での保存。

#### 同じ場所に保管する際の注意事項:

水と離して保管する

食料と離して保管する

#### 保管条件に関するその他の注意事項:

推奨貯蔵温度 10°C - 35 °C

プロダクトは吸湿性である

容器は密閉した状態に保つ

**保管クラス:** 10可燃性液体。

**特定の最終用途** 追加的な関連情報は得られていません。

## 8 ばく露防止及び保護措置

**技術設備の形体に関する追加注意事項:** その他の申し立てなし、7 項参照

### 管理パラメーター

#### 作業場において限界値の監視を要する成分:

このプロダクトは作業場において監視する必要のある限界値を持つ成分は含まれていない

(4ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.08.24

改訂日: 2020.05.01

商品名: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(3ページの続き)

**暴露管理**

**人的保護装備:**

**一般防止措置および衛生措置:**

化学製品を取り扱う際の一般的な注意事項を厳守のこと

ガス・蒸気・エアゾールは吸い込まない

眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する

**呼吸保護器具:**

蒸気/エアゾールの放出の場合に必要な呼吸保護。

固体粒子と液体粒子の保持能力が中程度の微粒子フィルターを使用してください(例:EN 143または149、タイプP2またはFFP2)。

**手の保護:**

手袋の材質は物質/材料/調合剤に対して耐性であり、成分を通すことがあってはならない

浸透時間、透過性および劣化の点を留意しながら手袋の材質を選択する

**手袋材** 適当な手袋は材質だけではなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる

**手袋材の浸透時間**

ブチル天然ゴム(ブチルゴム):最小画期的回 480 分;最小層の厚さ:0.7ミリメートル

NBR(ニトリルゴム):最小破過時間30分;最小の層厚さ0.4ミリメートル

正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること

**眼の保護:** 保護めがね

**体の保護:** 作業保護服

**周辺への曝露の制限と監視** 第6章および第7章を参照のことこれ以上の特別な対策は必要ありません

## 9 物理的及び化学的性質

**基本的な物理及び化学特性に関する情報**

**一般指示事項**

**外観**

形:	液状
色:	琥珀色
におい:	製品特有の
嗅覚閾値	決まっていない。

pH-値 約 20 °C: 7.7

**状態の変化**

融点/融解範囲:	決まっていない
沸点/沸点範囲:	271 °C

引火点: 137.5 °C

発火性 (個体、気体): 情報なし

発火温度: 230 °C

分解温度: 決まっていない。

自然発火性: プロダクトは自然発火しない

爆発の危険: プロダクトは爆発する危険はない

爆発限界:  
下限: 決まっていない。

(5ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.08.24

改訂日: 2020.05.01

商品名: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(4ページの続き)

上限:	決まっていない.
蒸気圧 約 20 °C:	1 hPa
密度 約 20 °C:	1.06 g/cm <sup>3</sup>
相対的密度	決まっていない.
蒸気密度	決まっていない.
気化速度	決まっていない.
水:	完全に混合できる
分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない.
粘性:	
力学的:	決まっていない.
運動性 約 20 °C:	11.5 mm <sup>2</sup> /s
溶剤含有量:	
有機溶剤:	2.1- $<$ 2.5 %
他の情報	追加的な関連情報は得られていません。

### 10 安定性及び反応性

反応性 追加的な関連情報は得られていません。

化学的安定性

熱分解/回避すべき条件:

規定どおりの保管および取り扱いでは分解しない

規定どおりの使用では分解しない

危険反応の可能性 危険な反応は起きていない

避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。

不適合物質: 強力な酸化剤

危険な分解生成物:

一酸化炭素と二酸化炭素

酸化窒素 (NO<sub>x</sub>)

### 11 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性:

分類上の LD/LC50 値:

**30989-05-0** トリス[2- [2-(2-メトキシエトキシ)エトキシ]エチル]オルソホウ酸塩

□ LD50 >2,000 mg/kg (ラット) (OECD 401)

皮膚 LD50 >2,000 mg/kg (ラット) (OECD 402)

**110-97-4** ジイソプロパノールアミン

□ LD50 >2,000 mg/kg (ラット) (OECD 401)

皮膚 LD50 8,000 mg/kg (rabbit)

**111-46-6** ジエチレングリコール

□ LD50 >5,000 mg/kg (ラット)

(6ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.08.24

改訂日: 2020.05.01

商品名: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(5ページの続き)

皮膚	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)
<b>111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol</b>		
口	LD50	>5,000 mg/kg (mouse) (OECD 401)
皮膚	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
<b>Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b>		
口	LD50	>5,000 mg/kg (ラット)
皮膚	LD50	>3,000 mg/kg (rabbit)

**初期刺激作用:**

皮膚において: 刺激作用はない

眼において: 刺激はない

感作作用: 感作作用はない

次の種類の潜在的な効果に対する情報

**CMR-作用 (癌誘発、因子変異、そして進化危険作用)**

生殖毒性 区分2

**生殖毒性** 動物実験に基づく、発達への悪影響のいくつかの証拠。

## 12 環境影響情報

**毒性**

**水生生物に対する毒性:**

LC50	>100 mg/L (fish)
<b>30989-05-0 トリス[2-[2-(2-メトキシエトキシ)エトキシ]エチル]オルソホウ酸塩</b>	
EC50	>100 mg/l (Algae) (72 h)
	>100 mg/l (daphnia) (48 h)
LC50	>100 mg/L (fish) (96 h)
<b>110-97-4 ジイソプロパノールアミン</b>	
EC50 (静力学的)	>100 mg/l (Algae) (72 h)
	>100 mg/l (daphnia) (92/69/EWG 48 h)
LC50 (静力学的)	>100 mg/L (fish) (OECD 203 96 h)
<b>111-46-6 ジエチレングリコール</b>	
EC50	>100 mg/l (Algae)
	>100 mg/l (daphnia) (DIN 38412 T.11)
LC50	>100 mg/L (fish) (96 h)
<b>111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol</b>	
EC50	>100 mg/l (Algae)
	>100 mg/l (daphnia)
LC50 (静力学的)	>100 mg/L (fish)
<b>Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b>	
EC50	>100 mg/l (Algae)
LC50	>100 mg/L (daphnia)
	>100 mg/L (fish) (DIN 38412 96 h)

**持続性及び分解性** 個々の構成要素は水から除去しやすい

(7ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.08.24

改訂日: 2020.05.01

商品名: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(6ページの続き)

**環境システムにおける作用:**

**生体内蓄積能** 追加的な関連情報は得られていません。

**土壌内移動性** 追加的な関連情報は得られていません。

**その他のエコロジーに関する注意事項:**

**一般注意事項:**

水への危険度分類 1 (ドイツの規定) (自己査定): 水に対する危険性はわずかにある

薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない

**PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント**

**PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質):** 情報なし

**vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質):** 情報なし

**他の副作用** 追加的な関連情報は得られていません。

### 13 廃棄上の注意

**廃棄物処理方法**

処分は、関連する州および現地の法律および規制に基づくものであり、処分プロセスは汚染を避けるべきである

**勧告:** 特殊廃棄物規定に注意しながら、事前処理を行った後に許可された特殊廃棄物焼却設備に送り込む

**洗浄されていないパッケージ:**

**勧告:** 洗浄できないパッケージはプロダクトと同様の方法で処分する

### 14 輸送上の注意

**UN 番号**

ADR, IMDG, IATA 無効

**国連出荷正式名**

ADR, IMDG, IATA 無効

**輸送の危険性クラス**

ADR, IMDG, IATA 分類 無効

**パッケージの分類**

ADR, IMDG, IATA 無効

**環境危険:**

情報なし

**ユーザー用特別予防措置**

情報なし

**マルポール条約 (MARPOL 73/78) 付属書 II 及び**

**IBCコードに準じたバルク輸送** 情報なし

**UN "模範規制:**

無効

JP

(8ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.08.24

改訂日: 2020.05.01

商品名: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(7ページの続き)

### 15 適用法令

該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律  
化審法

既存化学物質 すべての成分がリストされています。

**特定化学物質**

内容成分はリストアップされていない

**監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質**

内容成分はリストアップされていない

**優先評価化学物質**

内容成分はリストアップされていない

**白物質**

内容成分はリストアップされていない

**既存化学物質安全性点検結果(分解性・蓄積性)**

110-97-4	ジイソプロパノールアミン
111-46-6	ジエチレングリコール
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol

**既存化学物質安全性点検結果(毒性)**

内容成分はリストアップされていない

**PRTR 制度 - 第一種指定化学物質**

内容成分はリストアップされていない

**PRTR 制度 - 第二種指定化学物質**

内容成分はリストアップされていない

**毒物及び劇物取締法:劇物**

内容成分はリストアップされていない

**毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの**

内容成分はリストアップされていない

**毒物及び劇物取締法:毒物**

内容成分はリストアップされていない

**毒物及び劇物取締法:特定毒物**

内容成分はリストアップされていない

**労働安全衛生法**

**危険物**

**爆発性の物(施行令別表第1第1号)**

内容成分はリストアップされていない

**発火性の物(施行令別表第1第2号)**

内容成分はリストアップされていない

**酸化性の物(施行令別表第1第3号)**

内容成分はリストアップされていない

**引火性の物(施行令別表第1第4号)**

内容成分はリストアップされていない

(9ページに続く)



# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.08.24

改訂日: 2020.05.01

商品名: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(8ページの続き)

<b>可燃性のガス(施行令別表第1第5号)</b>	
内容成分はリストアップされていない	
<b>特定化学物質等</b>	
<b>第一類物質</b>	
内容成分はリストアップされていない	
<b>第二類物質</b>	
内容成分はリストアップされていない	
<b>第三類物質</b>	
内容成分はリストアップされていない	
<b>名称等を通知すべき有害物(別表第9)</b>	
内容成分はリストアップされていない	
<b>製造許可物質</b>	
内容成分はリストアップされていない	
<b>鉛中毒予防規則(施行令別表第4)</b>	
内容成分はリストアップされていない	
<b>四アルキル鉛中毒予防規則(施行令別表第5)</b>	
内容成分はリストアップされていない	
<b>有機溶剤中毒予防規則第(施行令別表第6の2)</b>	
<b>第一種有機溶剤等</b>	
内容成分はリストアップされていない	
<b>第二種有機溶剤等</b>	
内容成分はリストアップされていない	
<b>第三種有機溶剤等</b>	
内容成分はリストアップされていない	
<b>強い変異原性が認められた化学物質</b>	
内容成分はリストアップされていない	
<b>消防法</b>	
111-46-6	ジエチレングリコール
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
<b>海洋汚染防止法</b>	
110-97-4	ジイソプロパノールアミン
111-46-6	ジエチレングリコール
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
<b>特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律</b>	
<b>特定物質代替物質</b>	
内容成分はリストアップされていない	
<b>特定物質</b>	
内容成分はリストアップされていない	
<b>大気汚染防止法</b>	
30989-05-0	トリス[2-[2-(2-メトキシエトキシ)エトキシ]エチル]オルソホウ酸塩

(10ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.08.24

改訂日: 2020.05.01

**商品名: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

(9ページの続き)

### 水質汚濁防止法

#### 有害物質

30989-05-0	トリス[2- [2-(2-メトキシエトキシ)エトキシ]エチル]オルソホウ酸塩	2-24
------------	----------------------------------------	------

#### 指定物質

内容成分はリストアップされていない

#### 国内規定:

**使用上の制約に関する注意事項:** 妊婦および授乳中の母親は雇用規定を遵守すること  
**化学物質の安全性評価:** 化学物質安全性評価が遂行されていない

## 16 その他の情報

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

**使用制限に関する勧告** 産業用のみを目的として。

#### データシート作成部門:

Gefahrstoffmanagement Konzern  
 ate.sicherheit@contiautomotive.com

#### 縮約と二文字語:

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

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

PRTR/化管法: 化学物質排出把握管理促進法

引火性液体 区分4: Flammable liquids – Category 4

皮膚腐食性/刺激性 区分1: Skin corrosion/irritation – Category 1

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

生殖毒性 区分2: Reproductive toxicity – Category 2

特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

#### 資料

\* 前の版からデータを変更