



# 安全数据表

according to GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

打印日期 2018.02.09

在 2018.02.09 审核

## 1 化学品及企业标识

### 化学品标识

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **原版的 ATE 制动液 Super DOT4**  
**Original ATE Brake Fluid Super DOT4**

商品编号: 03.9901-60xx.x / 7060xx

该纯物质或混合物用途及其禁止应用方面的建议 无相关详细资料。

该物质/混合物的用途 液压液

### 安全技术说明书提供供应商详细信息

#### 生产企业/供应商:

Continental Aftermarket GmbH

Guerickestr. 7

60488 Frankfurt a. M.

Tel: +49-69-76031

Fax: +49-69-761061

#### 可获取更多资料的部门:

Gefahrstoffmanagement Konzern, Zentrales Materiallabor

ate.sicherheit@contiautomotive.com

#### 紧急联系电话号码:

24h应急咨询电话 ( 生产商 ): +49-6132-84463

24h应急咨询电话 ( 供应 ): 400-6267-911

## 2 危险性概述

### 紧急情况概述:

黄色, 流体, 无资料

**GHS危险性类别** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)不另分类。

### 标签要素

**GHS标签要素** 空白

**象形图** 空白

**警示词** 空白

**危险性说明** 空白

### 其他有害性

**PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**

**PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的

**vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的

## 3 成分/组成信息

### 混合物

**描述:** 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

#### 危险的成分:

111-46-6	乙二醇 特定靶器官系统毒性 ( 重复接触 ) 第2类, H373; 急性毒性(径口) 第4类, H302	<10%
110-97-4	2,2'-二羟基二丙胺 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319	<10%

CN

(在 2 页继续)



# 安全数据表

according to GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

打印日期 2018.02.09

在 2018.02.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 原版的 ATE 制动液 Super DOT4  
Original ATE Brake Fluid Super DOT4

(在 1 页继续)

## 4 急救措施

### 应急措施描述

**综合信息:** 立即脱去受污染的衣服和鞋子

**吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.

**皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.

**眼睛接触:** 提起眼睑,用流动清水冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生.

**食入:** 马上就医

**给医生的资料:**

**最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。

**需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

## 5 消防措施

### 灭火方法

**灭火的方法和灭火剂:**

二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.

使用适合四周环境的灭火措施.

**出于安全原因,不合适的灭火剂:** 直喷水

**特别危险性** 发生火灾时可能会释放: CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>.

**特殊灭火方法**

**消防人员特殊的防护装备:**

戴自给式呼吸防护装置

切勿吸入爆炸气体或燃烧气体.

## 6 泄漏应急处理

### 个人防护措施,防护设备和应急程序

带上保护装备. 让未受到保护的人们远离

确保有足够的通风装置

**环境保护措施:**

切勿让产品接触到污水系统或任何水源.

切勿让其渗透地面/土壤.

**收纳及清理方法和材料:**

使用有吸附液体功能材料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).

依照规则弃置收集的原料.

**参照其他部分**

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

## 7 操作处置与储存

### 操作处置

**储存**

小心打开及处理贮藏器.

(在 3 页继续)

**安全数据表**

according to GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

打印日期 2018.02.09

在 2018.02.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 原版的 ATE 制动液 Super DOT4  
Original ATE Brake Fluid Super DOT4

(在 2 页继续)

确保工作间有良好的通风/排气装置。  
有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施。

**安全储存条件, 包含不相容性****储存:**

储存库和容器须要达到的要求: 存储在室温下。

存储设备: 储存的地方必须远离食品。

**有关储存条件的更多资料:**

将容器密封。

存放在干爽的地方。

本产品是吸湿的。

根据 TRGS 510 储存分类: 10 可燃液体。

具体的最终用户 无相关详细资料。

**8 接触控制和个体防护**

工程控制方法: 没有进一步数据; 见第 7 项。

**控制参数**

在工作场有限值要求需要监控的成分 该产品不含任何必须在工作间场所需要受到监控关键值的成分

**衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度****111-46-6 二甘醇**

皮肤	DNEL Worker long-term systemic	43 mg/kg bw/d
	DNEL Public long-term systemic	21 mg/kg bw/d
吸入	DNEL Worker long-term systemic	44 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL Worker long-term local effects	60 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL Public long-term systemic	12 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL Public long-term local effects	12 mg/m <sup>3</sup>

**110-97-4 2,2'-二羟基二丙胺**

口腔	DNEL Public long-term systemic	1.3 mg/kg bw/d
皮肤	DNEL Worker long-term systemic	12.5 mg/kg bw/d
	DNEL Public long-term systemic	6.3 mg/kg bw/d
吸入	DNEL Worker long-term systemic	16 mg/m <sup>3</sup>

**预估无显著影响浓度值****111-46-6 二甘醇**

PNEC aqua (fresh water)	10 mg/L
PNEC aqua (marine water)	1 mg/L
PNEC STP	199.5 mg/L
PNEC sediment (fresh water)	20.9 mg/kg sedim dw
PNEC sediment (marine water)	2.09 mg/kg sedim dw
PNEC soil	1.53 mg/kg soil dw

**110-97-4 2,2'-二羟基二丙胺**

PNEC aqua (fresh water)	0.278 mg/L
-------------------------	------------

(在 4 页继续)

**安全数据表**

according to GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

打印日期 2018.02.09

在 2018.02.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 原版的 ATE 制动液 Super DOT4  
Original ATE Brake Fluid Super DOT4

(在 3 页继续)

PNEC aqua (marine water)	0.028 mg/L
PNEC aqua (intermittent releases)	2.777 mg/L
PNEC STP	15,000 mg/L
PNEC sediment (fresh water)	2.33 mg/kg sedim dw
PNEC sediment (marine water)	0.233 mg/kg sedim dw
PNEC soil	0.303 mg/kg soil dw

**暴露控制****个人防护用品:****一般保护和卫生措施:**

不要吸入气体/烟雾/气溶胶.

避免和眼睛及皮肤接触.

**呼吸系统防护:** 在指定的应用期间没有呼吸保护是必要的。**手防护:**

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

**手套材料** 选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家**渗入手套材料的时间**

丁基天然橡胶 ( 丁基橡胶 ): 最小突破时间180分钟; 最小层厚度: 0.7毫米

NBR ( 丁腈橡胶 ): 最小突破时间30分钟; 最小层厚度: 0.4毫米

请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

**眼睛防护:** 安全眼镜**暴露于环境中的限制与监控** 参见章节 6 和 7。无需其他措施**9 理化特性****有关基本物理及化学特性的信息****一般说明****外观:****形状:** 流体**颜色:** 黄色**气味:** 有特性的**嗅觉阈限** 未定义**pH值 在 20 °C:** 7-8,5 (FMVSS 116)**条件的更改****熔点:** <-70 °C (DIN 51583)**沸点/初沸点和沸程:** >260 °C**闪点:** >130 °C (ASTM D 7094 (closed cup))**可燃性 (固体、气体):** 不适用的**点火温度:** 200 °C (DIN 51794)**分解温度:** 360 °C (Analogy)**自燃温度:** 该产品是不自燃的

(在 5 页继续)

CN



## 安全数据表

according to GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

打印日期 2018.02.09

在 2018.02.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 原版的 ATE 制动液 Super DOT4  
Original ATE Brake Fluid Super DOT4

(在 4 页继续)

<b>爆炸的危险性:</b>	该产品并没有爆炸的危险
<b>爆炸极限:</b>	
<b>较低:</b>	未定义.
<b>较高:</b>	1,5 Vol %
<b>蒸气压 在 20 °C:</b>	<1 hPa
<b>密度 在 20 °C:</b>	1,075 g/cm <sup>3</sup>
<b>相对密度</b>	未定义.
<b>蒸气密度</b>	未定义.
<b>蒸发速率</b>	未定义.
<b>水:</b>	完全可拌和的
<b>n-辛醇/水分配系数:</b>	未定义.
<b>黏性:</b>	
<b>动态:</b>	未定义.
<b>运动学的 在 20 °C:</b>	16 mm <sup>2</sup> /s (FMVSS 116)
<b>溶剂成份:</b>	
<b>有机溶剂:</b>	8,0 %
<b>固体成份:</b>	4,9 %
<b>其他信息</b>	<6.25 mm/a

\* **10 稳定性和反应性**

**反应性** 无相关详细资料。

**稳定性**

**热分解/要避免的情况:** 如果遵照规范使用则不会分解。

**有害反应可能性** 未有已知的危险反应。

**应避免的条件** 避免高温,火星,明火和其他火源。

**不相容的物质:** 强氧化剂

**危险的分解产物:**

一氧化碳和二氧化碳

氧化氮 (NO<sub>x</sub>)

\* **11 毒理学信息**

**毒理学信息**

**急性毒性:**

**与分类相关的 LD/ LC50 值:**

口腔	LD50	>5,000 mg/kg (鼠) (OECD 401)
----	------	-----------------------------

**111-46-6 二甘醇**

皮肤	LD50	13,300 mg/kg (兔)
----	------	------------------

(在 6 页继续)



## 安全数据表

according to GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

打印日期 2018.02.09

在 2018.02.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 原版的 ATE 制动液 Super DOT4  
Original ATE Brake Fluid Super DOT4

(在 5 页继续)

**110-97-4 2,2'-二羟基二丙胺**

口腔 LD50 &gt;2,000 mg/kg (鼠) (OECD 401)

皮肤 LD50 8,000 mg/kg (兔)

**主要的刺激性影响:**

皮肤: 没有刺激性影响.

在眼睛上面: 没有刺激的影响.

致敏作用: 没有已知的敏化影响.

更多毒物的资料: 根据GB 13690-2009, 本产品未被分类为危险品

对以下组别可能产生影响的数据:

CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害) 不适用

**12 生态学信息****生态毒性****水生毒性:**

EC50 15 mg/l (菌)

250-350 mg/l (鱼) (DIN 38412 96 h)

**111-46-6 二甘醇**

EC50 (静态) &gt;10,000 mg/l (水蚤) (DIN 38412 T.11)

LC50 75,200 mg/L (鱼) (96 h)

**110-97-4 2,2'-二羟基二丙胺**

EC50 (静态) 339 mg/l (藻类) (72 h)

277.7 mg/l (水蚤) (92/69/EWG 48 h)

LC50 (静态) 1,466 mg/L (鱼) (OECD 203 96 h)

持久性和降解性 无相关详细资料。

其它资料: 该产品很容易进行生物分解.

环境系统习性:

潜在的生物累积性 无相关详细资料。

土壤内移动性 无相关详细资料。

额外的生态学资料:

总括注解: 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果 不适用的

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

其他副作用 无相关详细资料。

**13 废弃处置**

废弃处置方法 处置前应参照有关国家和地方法规,处置过程中应该避免污染环境。

建议: 必须遵照政府的规例来特别处理.

(在 7 页继续)

**安全数据表**

according to GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

打印日期 2018.02.09

在 2018.02.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 原版的 ATE 制动液 Super DOT4  
Original ATE Brake Fluid Super DOT4

(在 6 页继续)

**受污染的容器和包装:**

建议: 不能被清洁的包装物料要采用象产品一样的方法来丢弃.

**14 运输信息**

联合国危险货物编号(UN号)

ADR, ADN, IMDG, IATA

空白

UN适当装船名

ADR, ADN, IMDG, IATA

空白

运输危险等级

ADR, ADN, IMDG, IATA

级别

空白

包装组别

ADR, IMDG, IATA

空白

危害环境:

海运污染物质:

不是

用户特别预防措施

不适用的

MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)  
附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量  
运送

不适用的

UN "标准规定":

空白

**15 法规信息**

对相应纯物质或者混合物的安全、健康及环境法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

110-97-4 | 2,2'-二羟基二丙胺

新化学物质环境管理办法

中国现有化学物质名录

列出所有成分

化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

**16 其他信息**

该资料是基于我们目前的知识. 然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

建议的使用限制 用于工业及专业领域.

(在 8 页继续)



# 安全数据表

according to GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

打印日期 2018.02.09

在 2018.02.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 原版的 ATE 制动液 Super DOT4  
Original ATE Brake Fluid Super DOT4

(在 7 页继续)

## 缩写:

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

## 资料来源

\* 前版对比数据有改动

CN