化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2017.01.02　　版本序号: 12.0　　在 2025.11.01 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: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

商品编号: 03.9901-58xx.x / 7058xx
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:
AUMOVIO Aftermarket GmbH
Guerickestr. 7
60488 Frankfurt a. M.
Germany
Tel: +49-69-76031
进口商:
名称:
地址

电话
电子邮件

可获取更多资料的部门:
Hazardous Substances Management Aftermarket, Central Materials Laboratory
ate.sicherheit@aumovio.com
紧急联系电话号码:
24h应急咨询电话(生产商):
INFOTRAC
+1-352-323-3500 (International) not for domestic calls in China
24h应急咨询电话(供应):0532-83889090
INFOTRAC
+1-352-323-3500 (International)

2 危险性概述

紧急情况概述:

黄色，流体，怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

GHS危险性类别

生殖毒性　类别2　H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

标签要素
GHS标签要素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
象形图



GHS08

警示词 警告

标签上辨别危险的成份:
2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇硼酸三酯 (≥30-<50 %)
危险性说明
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2017.01.02　　版本序号: 12.0　　在 2025.11.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(在 1 页继续)

警示说明
P101　如需就医:请随身携带产品容器或标签。
P102　放在儿童无法触及之处。
P103　使用前请阅读标签。
预防
P201　在使用前获得特别指示。
P202　在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
P280　戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/防护面具/听力保护装置。
应对
P308+P313　如接触到或有疑虑:求医/就诊。
存放
P405　存放处须加锁。
处置
P501　处置内装物/货箱按照地方/区域/国家/国际规定。
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:		
30989-05-0	2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇硼酸三酯 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate 生殖毒性 类别2, H361	≥30-<50%
111-46-6	二甘醇 2,2'-oxybisethanol 急性毒性(经口) 类别4, H302	≥5-<10%
143-22-6	三甘醇单丁醚 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别1, H318; 急性毒性(经皮肤) 类别5, H313	≥5-<10%
1559-34-8	3,6,9,12-四氧杂十六烷-1-醇 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 急性毒性(经口) 类别5, H303	≥2-<5%
110-97-4	2,2'-二羟基二丙胺 1,1'-Iminodipropan-2-ol 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319	≥1-<2%

额外资料:
化学文摘社编号 143-22-6 和 1559-34-8 是 2-(2-(2-丁氧基乙氧基)乙氧基)乙醇和 3,6,9,12-四氧杂十六烷-1 醇反应质量的一部分,适用于 SCL。
所引用的事故说明从第 16 章节中摘引

*
4 急救措施

应急措施描述
综合信息:
带领受影响的人离开危险的地方并躺下.
不要留下受影响的人.

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2017.01.02 版本序号: 12.0 在 2025.11.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(在 2 页继续)

立即去除/脱掉所有沾染的衣服。
吸入:
如误吸入:将受害人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适的休息姿势。
寻医治疗.
皮肤接触:
如发生皮肤刺激:求医/就诊。
马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
眼睛接触:
如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。
如仍觉眼刺激:求医/就诊。
保护未受伤害的眼睛.
食入:
不得诱导呕吐。
用水彻底冲洗口腔。
马上就医
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 (CO2)、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
如遇上失火的情况,可以释放以下物质:
一氧化碳 (CO)
氮氧化物 (NOx)
硼氧化物
在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体.
特殊灭火方法
消防人员特殊的防护装备:
切勿吸入爆炸气体或燃烧气体.
戴自给式呼吸防护装置
额外的资料 个别收集受到污染的救火用水. 切勿让其流入污水系统.

*
6 泄漏应急处理

个人防护措施,防护设备和应急程序
确保有足够的通风装置
带上保护装备. 让未受到保护的人们远离
远离燃烧的源头.
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).
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.
有关个人保护装备的的资料请参阅第 8 节.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2017.01.02 版本序号: 12.0 在 2025.11.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(在 3 页继续)

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

*
7 操作处置与储存

安全处置的注意事项: 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:
远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
温度等级: T3

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.
储存的地方必须远离易燃物质.
有关储存条件的更多资料:
本产品是吸湿的.
存放在干爽的地方.
将容器密封.
具体的最终用户 无相关详细资料。

*
8 接触控制和个体防护

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

暴露控制
工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项.
个人防护用品:
一般保护和卫生措施:
当处理化学物品时,应遵循一般的预防措施.
不要吸入气体/烟雾/气溶胶.
避免和眼睛及皮肤接触.
严格避免孕妇吸入该产品或与皮肤接触该产品.
使用保护性膏霜来保护皮肤.
呼吸系统防护:
除非有合适的局部排气通风设备,或接触评估显示接触量在相关准则范围内,否则应使用呼吸保护装置。
设备应符合 EN 14387 标准。
ABEK-P 过滤器
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, 渗滤率和降解参数
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 480 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
眼睛防护: 安全眼镜
身体保护: 保护性工作服
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

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2017.01.02 版本序号: 12.0 在 2025.11.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(在 4 页继续)

*
9 理化特性

有关基本物理及化学特性的信息	
一般说明	
颜色:	黄色
气味:	有特性的
嗅觉阈限	未定义
熔点/凝固点	<-70 °C (DIN 51583)
沸点或初始沸点及沸腾范围	>260 °C (FMVSS 116)
易燃性	不适用的
上下爆炸极限/易燃极限	
较低:	1.5 Vol %
较高:	未定义.
闪点:	139 °C (ASTM D 7094) (closed cup)
自燃温度	>200 °C (DIN 51794)
分解温度:	ca. 360 °C (DSC)
pH 值 在 20 °C	8.5 (50%) (FMVSS 116)
黏性:	
运动黏度 在 20 °C	15-17 mm²/s (FMVSS 116)
动态:	未定义.
水:	完全可拌和的
辛醇/水分配系数(对数值)	未定义.
蒸气压 在 20 °C:	<1 hPa
蒸气压:	
密度 在 20 °C:	1.06 g/cm³ (DIN 51757)
相对密度	未定义.
蒸气密度	未定义.
其他信息	无相关详细资料。
外观:	
形状:	流体
有关对人体健康、环境保护和安全操作的重要资料	
点火温度:	该产品是不自燃的
爆炸的危险性:	该产品并没有爆炸的危险
条件的更改	
蒸发速率	未定义.

*
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 无相关详细资料。
不相容的物质: 无相关详细资料。
危险的分解产物:
一氧化碳和二氧化碳
氧化氮 (NOx)
硼氧化物

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2017.01.02 版本序号: 12.0 在 2025.11.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(在 5 页继续)

碳氧化合物

*
11 毒理学信息

毒理学信息
急性毒性:

与分类相关的 LD/ LC50 值:		
30989-05-0 2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇硼酸三酯		
口腔	LD50	>2,000 mg/kg (鼠) (OECD 401)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (鼠) (OECD 402)
143-22-6 三甘醇单丁醚		
口腔	LD50	>5,000 mg/kg (鼠)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (兔)
111-46-6 二甘醇		
口腔	LD50	>5,000 mg/kg (鼠)
皮肤	LD50	>5,000 mg/kg (兔)
1559-34-8 3,6,9,12-四氧杂十六烷-1-醇		
口腔	LD50	>2,000 mg/kg (鼠) (OECD 401)
110-97-4 2,2'-二羟基二丙胺		
口腔	LD50	>2,000 mg/kg (鼠) (OECD 401)
皮肤	LD50	>5,000 mg/kg (兔)

主要的刺激性影响:
皮肤: 根据现有数据,不符合分类标准。
在眼睛上面: 根据现有数据,不符合分类标准。
致敏作用: 根据现有数据,不符合分类标准。
生殖细胞致突变性 根据现有数据,不符合分类标准。
致癌性 根据现有数据,不符合分类标准。
对生殖有毒 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
特定目标器官系统毒性 - 单一暴露 根据现有数据,不符合分类标准。
特定目标器官系统毒性 - 重复暴露 根据现有数据,不符合分类标准。
吸入性危害物质 根据现有数据,不符合分类标准。

*
12 生态学信息

生态毒性

水生毒性:	
EC50	6.25 mg/l (菌)
	250-350 mg/l (鱼) (DIN 38412 96 h)

30989-05-0 2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇硼酸三酯	
EC50	>100 mg/l (藻类) (72 h)
	>100 mg/l (水蚤) (48 h)
LC50	>100 mg/L (鱼) (96 h)
143-22-6 三甘醇单丁醚	
EC50	>100 mg/l (藻类)

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2017.01.02 版本序号: 12.0 在 2025.11.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(在 6 页继续)

LC50	>100 mg/L (水蚤) >100 mg/L (鱼)
111-46-6 二甘醇	
EC50	>100 mg/l (藻类) >100 mg/l (水蚤) (DIN 38412 T.11)
LC50	>100 mg/L (鱼) (96 h)
1559-34-8 3,6,9,12-四氧杂十六烷-1-醇	
EC50	>100 mg/l (藻类) (OECD 201 72 h) >100 mg/l (水蚤) (OECD 202 48 h)
110-97-4 2,2'-二羟基二丙胺	
EC50 (静态)	>100 mg/l (藻类) (72 h) >100 mg/l (水蚤) (92/69/EWG 48 h)
LC50 (静态)	>100 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.
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。
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
其他副作用
额外的生态学资料:
总括注解:
水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.

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: 产品经事先处理后必须遵照有关丢弃特别危险的废物条例、将产品放入处理废物的焚化炉内.

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, IMDG, IATA**	空白
UN适当装船名 **ADR, 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

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2017.01.02 版本序号: 12.0 在 2025.11.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(在 7 页继续)

环境危害	不适用的
MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)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
用户特别预防措施	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

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
中国现有化学物质名录 所有成分都列于IECSC中或被豁免。

国家的规章:

有关使用限制的资料: 必须遵守有关孕妇和哺乳妇女的雇佣限制.
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.
进口商或分销商完全有责任确定并遵守所有必要的法律要求,以便将化学产品合法地投放到各目标国家的市场上。

建议的使用限制 用于工业及专业领域.

发行 SDS 的部门:
Hazardous Substances Management Aftermarket
ate.sicherheit@aumovio.com
最初编制日期 2017.01.02
缩写:
ADR: Accord relatif au transport international 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: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
急性毒性(经口) 类别4: Acute toxicity – Category 4
急性毒性(经皮肤) 类别5: Acute toxicity – Category 5
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
生殖毒性 类别2: Reproductive toxicity – Category 2
*** 前版对比数据有改动**