



物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

原始編制日期: 2025.11.24

版本序號: 12.0

在 2025.11.01 審核

1 化學品及企業標識

產品識別者

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

商品編號: 03.9901-58xx.x / 7058xx

相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 無相關詳細資料。

物質或混合物的用途 液壓液體

安全技術說明書內供應商詳細信息

企業名稱:

AUMOVIO Aftermarket GmbH

Guerickestr. 7

60488 Frankfurt a. M.

Germany

Tel: +49-69-76031

可獲取更多資料的部門:

Hazardous Substances Management Aftermarket, Central Materials Laboratory

ate.sicherheit@aumovio.com

緊急聯繫電話號碼:

INFOTRAC

+1-352-323-3500 (International)

2 危險性概述

緊急情況概述:

黃色, 流體, 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。

GHS危險性類別

生殖毒性物質 類別2 H361 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害

標籤要素

GHS標籤元素 本產品根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。

象形圖



GHS08

警示詞 警告

標籤上辨別危險的成份:

2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇硼酸三酯

危險性說明

H361 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害

防範說明

P101 若需要諮詢醫療: 請將產品容器或標示資料放置在隨手可得到的地方。

P102 勿讓小孩接觸。

P103 使用前請閱讀標示。

預防措施

P201 使用前拿到專屬說明書。

P202 處置前必須閱讀並瞭解所有安全注意事項。

P280 穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

事故響應

P308+P313 如接觸到或在意: 求醫治療/諮詢。

安全貯存

P405 加鎖存放。

(在 2 頁繼續)



物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

原始編制日期: 2025.11.24

版本序號: 12.0

在 2025.11.01 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(在 1 頁繼續)

廢棄處置

P501 按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/容器。

其他有害性

PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質)評價結果

PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的

vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

3 成分/組成資訊**混合物**

描述: 由以下含有無害添加劑的成分組成的混合物

危險的成分:

30989-05-0	2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇硼酸三酯 生殖毒性物質 类别2, H361	≥30-<50%
	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol 嚴重損傷/刺激眼睛物質 类别1, H318; 急毒性物質(皮膚) 类别5, H313 具體濃度限制: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	≥10-<15%
143-22-6	三甘醇單丁醚 嚴重損傷/刺激眼睛物質 类别1, H318; 急毒性物質(皮膚) 类别5, H313 具體濃度限制: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	≥5-<10%
111-46-6	2,2'-氧基雙乙醇 急毒性物質(吞食) 类别4, H302	≥5-<10%
1559-34-8	3,6,9,12-四氧雜十六烷-1-醇 嚴重損傷/刺激眼睛物質 类别2A, H319; 急毒性物質(吞食) 类别5, H303	≥2-<5%
110-97-4	2,2'-二羥基二丙胺 嚴重損傷/刺激眼睛物質 类别2, H319	≥1-<2%

額外資料:

化學文摘社編號143-22-6 和1559-34-8 是2-(2-(2-丁氧基乙氧基)乙氧基)乙醇和3,6,9,12-四氧雜十六烷-1醇反應品質的一部分,適用於SCL。
所引用的事故說明從第 16 章節中摘引

4 急救措施**應急措施要領****總說明:**

帶領受影響的人離開危險的地方並躺下。

不要留下受影響的人。

立即移除或脫掉所有沾染的衣物。

吸入:

若不慎吸入:將患者移到空氣新鮮處,保持呼吸舒適的體位休息。

尋醫治療。

皮膚接觸:

如發生皮膚刺激:求醫治療/諮詢。

馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。

眼睛接觸:

如進入眼睛:用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出,取出隱形眼鏡。繼續清洗。

如仍覺眼睛有刺激:求醫治療/諮詢。

保護未受傷害的眼睛。

(在 3 頁繼續)



物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

原始編制日期: 2025.11.24

版本序號: 12.0

在 2025.11.01 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(在 2 頁繼續)

食入:

不得誘導嘔吐。

用水徹底漱口。

馬上召喚醫生。

給醫生的資料:**最重要的急慢性症狀及其影響** 無相關詳細資料。**需要及時的醫療處理及特別處理的症狀** 無相關詳細資料。

5 消防措施

滅火方法**滅火的方法和滅火劑:**二氧化碳 (CO₂)、滅火粉末或灑水。使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種。

使用適合四周環境的滅火措施。

為了安全,不適當的滅火劑會: 使用全噴嘴的水**特別危險性**

如遇上失火的情況,可以釋放以下物質:

一氧化碳 (CO)

氮氧化物 (NO_x)

硼氧化物

在加熱期間或失火的情況下,產生有毒氣體。

特殊滅火方法**消防人員特殊的防護裝備:**

切勿吸入爆炸氣體或燃燒氣體。

帶上齊全的呼吸保護裝置。

額外的資料 個別收集受到污染的救火用水。切勿讓其流入污水系統。

6 洩漏應急處理

保護措施

確保有足夠的通風裝置

帶上保護儀器。讓未受到保護的人們遠離。

遠離燃燒的源頭。

環境保護措施:

切勿讓產品接觸到污水系統或任何水源。

切勿讓其滲透地面/土壤。

密封及淨化方法和材料:

吸收液體粘合原料 (沙粒、矽藻土、酸性粘合劑、通用粘合劑)。

依照規則棄置收集的原料。

參照其他部分

有關安全處理的資料請參閱第 7 節。

有關個人保護裝備的資料請參閱第 8 節。

有關棄置的資料請參閱第 13 節。

7 操作處置與儲存

操作處置**儲存** 確保工作間有良好的通風/排氣裝置。**有關火災及防止爆炸的資料:**

遠離熱源/火花/明火/熱表面。一禁止抽菸。

溫度等級: T3

(在 4 頁繼續)



物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

原始編制日期: 2025.11.24

版本序號: 12.0

在 2025.11.01 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(在 3 頁繼續)

混合危險性等安全儲存條件**儲存:****儲存庫和容器須要達到的要求:** 室溫下儲存。**有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料:**

儲存的地方必須遠離食品。

儲存的地方必須遠離易燃物質。

有關儲存條件的更多資料:

本產品是吸濕的。

存放在幹爽的地方。

將容器密封。

具體的最終用戶 無相關詳細資料。

8 接觸控制和個體防護

工程控制方法: 沒有進一步數據;見第 7 項。**控制變數****在工作場需要監控的限值成分** 該產品不含任何必須在工作間受到監視的重要價值的材料。**遺漏控制****個人防護設備:****一般保護和衛生措施:**

當處理化學物品時,應遵循一般的預防措施。

不要吸入氣體/煙霧/氣溶膠。

避免和眼睛及皮膚接觸。

嚴格避免孕婦吸入該產品或與皮膚接觸該產品。

使用保護性膏霜來保護皮膚。

呼吸系統防護:

除非有適當的局部排氣通風設備,或接觸評估顯示接觸量在相關準則範圍內,否則應使用呼吸防護裝置。

設備應符合EN 14387 標準。

ABEK-P 過濾器

手防護:

手套的物料必須是不滲透性的,且能抵抗該產品/物質/添加劑。

選擇手套材料時,請注意材料的滲透時間,滲透率和降解參數

手套材料 選擇合適的手套不單取決於材料,亦取決於質量特征,以及來自哪一間生產廠家**滲入手套材料的時間**

丁基橡膠(丁基橡膠)的最小穿透時間為 480 分鐘;最小層厚度0.7毫米

NBR(丁腈橡膠)的最小穿透時間為 30 分鐘;最小層厚度0.4毫米

眼睛防護: 安全眼鏡**身體保護:** 保護性工作服**暴露於環境中的限制與監控** 參見章节 6 和 7。無需其他措施

9 理化特性

有關基本物理及化學特性的資訊**一般說明****外觀:****形狀:**

流體

顏色:

黃色

氣味:

有特性的

嗅覺閾限

未決定。

(在 5 頁繼續)



物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

原始編制日期: 2025.11.24

版本序號: 12.0

在 2025.11.01 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(在 4 頁繼續)

pH 值 在 20 °C	8.5 (50%) (FMVSS 116)
條件的更改	
熔點/凝固點	<-70 °C (DIN 51583)
沸點或初始沸點及沸騰範圍	>260 °C (FMVSS 116)
閃點:	139 °C (ASTM D 7094 (closed cup))
易燃性	不適用的
自燃溫度	>200 °C (DIN 51794)
分解溫度:	ca. 360 °C (DSC)
點火溫度:	該產品是不自燃的
爆炸的危險性:	該產品並沒有爆炸的危險
上下爆炸極限/易燃極限	
較低:	1.5 Vol %
較高:	未決定.
蒸氣壓 在 20 °C:	<1 hPa
密度 在 20 °C:	1.06 g/cm ³ (DIN 51757)
相對密度	未決定.
蒸氣密度	未決定.
蒸發速率	未決定.
水:	完全可拌和的
辛醇/水分配係數(對數值)	未決定.
黏性:	
動態:	未決定.
運動黏度 在 20 °C	15-17 mm ² /s (FMVSS 116)
其他資訊	無相關詳細資料。

10 穩定性和反應性

反應性 無相關詳細資料。

穩定性

熱分解/要避免的情況: 如果遵照規格使用則不會分解。

有害反應可能性 未有已知的危險反應。

應避免的條件 無相關詳細資料。

不相容的物質: 無相關詳細資料。

危險的分解產物:

一氧化碳和二氧化碳

氧化氮 (NO_x)

硼氧化物

碳氧化合物

HK

(在 6 頁繼續)



物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

原始編制日期: 2025.11.24

版本序號: 12.0

在 2025.11.01 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(在 5 頁繼續)

11 毒理學資訊

對毒性學影響的資訊

急性毒性:

與分類相關的 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)

皮膚 LD50 >2,000 mg/kg (鼠) (OECD 402)

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

口腔 LD50 >5,000 mg/kg (鼠)

皮膚 LD50 >3,000 mg/kg (rabbit)

143-22-6 三甘醇單丁醚

口腔 LD50 >5,000 mg/kg (鼠)

皮膚 LD50 >2,000 mg/kg (rabbit)

111-46-6 2,2'-氧基雙乙醇

口腔 LD50 >5,000 mg/kg (鼠)

皮膚 LD50 >5,000 mg/kg (rabbit)

1559-34-8 3,6,9,12-四氧雜十六烷-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)

皮膚 LD50 >5,000 mg/kg (rabbit)

主要的刺激性影響:

皮膚: 根據現有數據, 不符合分類標準。

在眼睛上面: 根據現有數據, 不符合分類標準。

致敏作用: 根據現有數據, 不符合分類標準。

對以下組別可能產生影響的資料:

CMR作用 (致癌、導致基因突變、對生殖系統有害)

生殖細胞致突變性 根據現有數據, 不符合分類標準。

致癌性 根據現有數據, 不符合分類標準。

對生殖有毒 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害

特定目標器官系統毒性 - 單一暴露 根據現有數據, 不符合分類標準。

特定目標器官系統毒性 - 重複暴露 根據現有數據, 不符合分類標準。

吸入性危害物質 根據現有數據, 不符合分類標準。

12 生態學資訊

生態毒性

水生毒性:

EC50 6.25 mg/l (bacteria)

250-350 mg/l (魚) (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 (Algae) (72 h)

>100 mg/l (daphnia) (48 h)

LC50 >100 mg/L (魚) (96 h)

(在 7 頁繼續)



物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

原始編制日期: 2025.11.24

版本序號: 12.0

在 2025.11.01 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(在 6 頁繼續)

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

EC50	>100 mg/l (Algae)
LC50	>100 mg/L (daphnia)
	>100 mg/L (魚) (DIN 38412 96 h)

143-22-6 三甘醇單丁醚

EC50	>100 mg/l (Algae)
LC50	>100 mg/L (daphnia)
	>100 mg/L (魚)

111-46-6 2,2'-氧基雙乙醇

EC50	>100 mg/l (Algae)
	>100 mg/l (daphnia) (DIN 38412 T.11)
LC50	>100 mg/L (魚) (96 h)

1559-34-8 3,6,9,12-四氧雜十六烷-1-醇

EC50	>100 mg/l (Algae) (OECD 201 72 h)
	>100 mg/l (daphnia) (OECD 202 48 h)

110-97-4 2,2'-二羥基二丙胺

EC50 (靜態)	>100 mg/l (Algae) (72 h)
	>100 mg/l (daphnia) (92/69/EWG 48 h)
LC50 (靜態)	>100 mg/L (魚) (OECD 203 96 h)

持久性和降解性 無相關詳細資料。**其它資料:** 該產品很容易進行生物分解。**環境系統習性:****潛在的生物累積性** 無相關詳細資料。**土壤內移動性** 無相關詳細資料。**額外的生態學資料:****總括注解:**

水危害級別 1(德國規例) (通過名單進行自我評估): 對水是稍微危害的

不要讓該產品接觸地下水、水道或污水系統。

PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質)評價結果**PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質)** 不適用的**vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質):** 不適用的**其他副作用** 無相關詳細資料。**13 廢棄處置****廢棄處置方法** 處置應根據國家和地方有關法律法規的規定,處置過程應避免污染環境。**建議:** 產品經事先處理後必須遵照有關丟棄特別危險的廢物條例、將產品放入處理廢物的焚化爐內。**受污染的容器和包裝:****建議:** 不能被清潔的包裝物料要採用象產品一樣的方法來丟棄。**14 運輸資訊****聯合國危險貨物編號(UN號)**
ADR, IMDG, IATA

無效

(在 8 頁繼續)



物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

原始編制日期: 2025.11.24

版本序號: 12.0

在 2025.11.01 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(在 7 頁繼續)

UN適當裝船名
ADR, IMDG, IATA 無效

運輸危險等級
ADR, ADN, IMDG, IATA
級別 無效

包裝組別
ADR, IMDG, IATA 無效

環境危害 不適用的

用戶特別預防措施 不適用的

MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)
)附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)
的大量運送 不適用的

UN "標準規定": 無效

15 法規資訊

對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律
中國現有化學物質名錄 所有成分都列於IECSC中或被豁免。

國家的規章:

有關使用限制的資料: 必須遵守有關孕婦和哺乳婦女的雇傭限制。
化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價

16 其他資訊

該資料是基於我們目前的知識。

然而,這並不構成對任何特定產品特性的擔保並且不建立一個法律上有效的合同關係。

進口商或分銷商完全有責任確定並遵守所有必要的法律要求,以便將化學產品合法地投放到各目標國家的市場上。

建議的使用限制 僅用於工業或專業目的。

發行 SDS 的部門:

Hazardous Substances Management Aftermarket
ate.sicherheit@aumovio.com

原始編制日期 2017.01.02

縮寫:

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: 持久性生物累積性有毒物質

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急毒性物質(吞食) 類別4: Acute toxicity – Category 4

急毒性物質(皮膚) 類別5: Acute toxicity – Category 5

嚴重損傷/刺激眼睛物質 類別1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

嚴重損傷/刺激眼睛物質 類別2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

(在 9 頁繼續)



物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

原始編制日期: 2025.11.24

版本序號: 12.0

在 2025.11.01 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

嚴重損傷/刺激眼睛物質 類別2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
生殖毒性物質 類別2: Reproductive toxicity – Category 2

(在 8 頁繼續)

*** 與舊版本比較的數據已改變**

— HK —