

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## Textar Brake Fluid DOT 5.1

修订日期: 10.11.2021

页 1 的 8

### 第1部分 化学品及企业标识

#### 化学品标识

Textar Brake Fluid DOT 5.1

#### 材料号:

95006600

#### 化学品的推荐用途和限制用途

##### 材料/混合物的使用

液压 (功能) 液体

#### 供应商的详细情况

##### 企业名称:

TMD Friction Services GmbH  
Schlebuscher Str. 99  
D-51381 Leverkusen

##### 联系电话:

+49 (2171)703-0

##### 电子邮件地址:

serviceline@tmdfriction.com

##### 信息联络人:

Hr. Beier

联系电话: +49 (2171)9113-7373

##### 电子邮件地址:

serviceline@tmdfriction.com

##### 网址:

www.tmdfriction.com

#### 企业应急电话 (24h):

GIZ Bonn: +49 (0)228-19240 (24/7)

### 第2部分 危险性概述

#### 紧急情况概述

##### 吸入:

提供新鲜空气。 必须医生处理。

##### 皮肤接触之后:

用很多水清洗。 立即换掉受污染的衣服。 必须医生处理。

用去垢剂清洗, 避免使用溶剂。

##### 跟眼镜接触后:

与眼部接触后, 翻开眼睑长时间地用清水冲洗并立即就医。 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。

。

#### 物质/混合物的GHS危险性类别

**GB30000.2-GB30000.29(2013)**

急性毒性 类别 5 (经皮)

生殖毒性 类别 2

#### GHS 标签要素

**GB30000.2-GB30000.29(2013)**

##### 危险成分标示

2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇: 80 - < 85 %

一乙二醇单甲醚: 1 - < 5 %

信号词: 警告

象形图:



#### 危险性说明

皮肤接触可能有害

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

#### 防范说明

如需求医: 随手携带产品容器或标签。

儿童不得接触。

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面罩/戴听力保护装置。

如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

如接触到或有疑虑: 求医/就诊。

右放外任加继

#### 其他危害

根据附录十三的 REACH 法规, 混合物中的物质不符合 PBT/vPvB 标准。

## 第3部分 成分 / 组成信息

### 混合物

#### 危险的成分

CAS号	化学品名称	数量
30989-05-0	2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇	80 - < 85 %
143-22-6	2-[2-(2-丁氧基乙氧基)乙氧基]乙醇	5 - < 10 %
9004-77-7	聚乙二醇单丁醚	1 - < 5 %
111-77-3	二乙二醇单甲醚	1 - < 5 %

## 第4部分 急救措施

### 有关急救措施的描述

#### 一般提示

如有疑问或症状仍然存在, 寻求医疗咨询。 绝不能给失去知觉者或出现痉挛者口服任何东西。

#### 若吸入

提供新鲜空气。 必须医生处理。

#### 若皮肤接触

用很多水清洗。 立即换掉受污染的衣服。 必须医生处理。

用去垢剂清洗 避免使用溶剂

#### 若眼睛接触

与眼部接触后, 翻开眼睑长时间地用清水冲洗并立即就医。 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。 继续冲洗

#### 若食入

立刻漱口, 然后喝大量的水。 呕吐时注意窒息危险。 不得诱导呕吐。 立即电话联系医生。

吞咽之后 在很大范围内 (制造商): 立即由注册医生 酒精 (40 %) 90 - 120 毫升 (2 毫升/公斤 体重)

#### 最重要的症状和健康影响

没有相关信息。

## 对医生的特别提示

症状处理。

## 第5部分 消防措施

### 灭火介质

#### 适合的灭火剂

水雾, 抗酒精泡沫, 干燥灭火剂, 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)。

依照周边环境决定防火措施

#### 不适合的灭火剂

强力喷水柱

### 特别危险性

该材料虽然是可燃材料, 但不易点燃。

火灾时可能产生: 一氧化碳 一氧化碳 (CO) 高温分解产品 毒的

### 消防人员的特殊保护设备和防范措施

火灾时: 使用不受周围空气影响的呼吸防护器。 全套防护衣。

### 其他资料

用喷水来灭掉气体/蒸气/雾。 为了保护人员和冷却容器, 在危险区域请使用喷水柱。 分开收集受污染的灭火水。切

勿使其流入排水管道或地表水域

## 第6部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

#### 一般提示

提供足够的通风。 勿吸入气体/蒸气/喷雾。 撤离现场。 将人员带到安全处。 由于产品溢出/溅出有特别的滑倒的危险

#### 未受过紧急情况培训的人员

使用个人防护装备

#### 使用力度

使用个人防护装备

### 环境保护措施

勿使之进入地下水或水域。 防止大面积的扩散 (例如通过防堵或设立栅栏)。 瓦斯外泄或渗入河流、地下或下水道是

请通知负责的政府单位

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

#### 为遏制

没有相关信息。

#### 清洗

用会吸收液体的材料 (沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂) 吸取。 取出的材料根据清除那一章处理。

避免使用溶剂清洗 避免使用溶剂

#### 其他资料或数据

按照环保规定彻底清洁受污染的物体和面积。

### 参照其他章节

安全处理: 见 段 7

个人防护装备: 见 段 8

环境保护: 见 段 12

## 第7部分 操作处置与储存

### 操作注意事项

#### 关于安全操作的提示

提供足够的通风。 避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。 勿吸入气体/蒸气/喷雾。 穿戴个人防护装备。

**关于防火、防爆的提示**

预防火灾的一般措施

**针对一般职业卫生保健的提示**

立即脱下受污、浸染的衣物。 制定并重视皮肤保护计划 休息前或工作后洗净手、脸, 如有必要且淋浴。 在工作场所  
不饮食 不抽烟 不摸鼻涕 避免眼内眩 眼睛和衣服接触 勿吸入气体/蒸气/喷雾

**安全储存的条件,包括任何不兼容性****对存放空间和容器的要求**

容器密封好。 保存在密封情况下。 存放在一个闲杂人等不能进入的地点。 确保有足够的通风且在关键位置上设置点  
状的抽气设施

**共同存放的提示**

不能跟以下物品一起储存: 酸, 碱 (基础), 氧化剂, 还原剂。

**关于仓储条件的其他资料**

储存温度: 18 - 23 °C

**第8部分 接触控制和个体防护****控制参数****限值的补充说明**

到目前为止没有订立国家极限值。

**工程控制方法****工程控制**

确保有足够的通风且在关键位置上设置点状的抽气设施。

**保护和卫生措施****眼部/面部防护**

戴防护眼罩/戴防护面具。 带侧边防护的框式眼镜

**手部防护**

戴适当的防护手套。

击穿时间(最长的支撑时间): > 480 min.

适合的材料: 丁基橡胶

手套材料的厚度: 0,3 mm

适合的材料: NBR (聚腈橡胶)

手套材料的厚度: 0,2 mm

挑选化学品的防护手套时, 必须视工作场所特性而定, 各危险物质浓度和数量而定。 最好向手套制造商咨询清楚。

**皮肤和身体防护**

防护服的使用。

**呼吸防护**

在通风不足的情况下 戴呼吸防护装置。

**热危险**

不适用

**环境曝光的限制和监督**

勿使之进入地下水或水域。

**第9部分 理化特性****基本物理和化学性质信息**

聚合状态:

液态

颜色: 琥珀石颜色  
 气味: 特征性  
 气味阈值: 不适用

**物理状态变化**

熔点/凝固点: < -50 °C  
 沸点或初始沸点和沸腾范围: > 260 °C  
 闪点: > 120 °C

**易燃性**

固体的/液体的: > 280 °C  
 气体: 不适用

**爆炸性特性**

本产品不: 有爆炸危险的。

爆炸下限: 没有界定  
 爆炸上限: 没有界定  
 自燃温度: 没有界定

**自燃温度**

固体: 没有界定  
 气体: 不适用

分解温度: 300 °C

pH值: 7 - 10,5

动力黏度: 没有界定

运动粘度: 5 - 10 mm<sup>2</sup>/s

(在 20 °C)

水溶性: 可混合

**在其它溶剂中的溶解度**

没有界定

正辛醇-水分配系数: 1,50

蒸汽压力: 1,00 hPa

(在 20 °C)

相对密度: 1,02 - 1,07 g/cm<sup>3</sup>

相对蒸汽密度: 没有界定

**其他资料或数据****物理危险类别相关信息****助燃特性**

本产品不: 助燃的。

**其他安全特性**

蒸发速率: (n-丁醋酸盐=100) 0,01

**其他资料**

Wet boiling point: < 165 °C

**第10部分 稳定性和反应性****反应性**

当按规定处理和存储时无有害反应。

**稳定性**

该产品在正常室温存储时是稳定。

**危险反应**

当按规定处理和存储时无有害反应。

#### 避免接触的条件

保护不受炙热。

#### 禁配物

酸, 强碱液, 氧化剂, 强的. 还原剂、强的

#### 危险的分解产物

火灾时可能产生: 一氧化碳, 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>), 高温分解产品、毒的。

## 第11部分 毒理学信息

### 急性毒性

#### 急性毒性

皮肤接触可能有害

吸入 在很大范围内 (制造者) 可能对器官造成损害 (肾)

#### 混合物的急性毒性值检验通过了

	剂量	种类	来源
半致死剂量 (LD50) 口服	> 5000 mg/kg	大鼠	制造者
半致死剂量 (LD50) 皮肤吸收	> 3000 mg/kg	兔子	制造者

#### 刺激和腐蚀

现有数据不符合分类标准。

#### 呼吸或皮肤过敏

现有数据不符合分类标准。

#### 致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害 (2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇; 二乙二醇单甲醚)

生殖细胞致突变性: 现有数据不符合分类标准。

致毒性: 现有数据不符合分类标准。

#### 特异性靶器官系统毒性 一次接触

现有数据不符合分类标准。

#### 特异性靶器官系统毒性 反复接触

现有数据不符合分类标准。

#### 肺内吸入异物的危险

现有数据不符合分类标准。

### 关于其他危险的信息

#### 其他资料或数据

吸入 在很大范围内 (制造者)

可能出现的症状: 中枢神经系统麻痹 胃肠疾病 头痛 恶心/呕吐

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

本产品不: 生态毒性。

### 持久性和降解性

本产品可生物分解的。 (OECD 302B)

### 生物富集或生物积累性

基于化学物品在辛醇/水中的分布系数, 不会在有机体中积聚或增多。

### 土壤中的迁移性

可溶的 在: 水。此产品侵入土地时会移动, 而且可能污染地下水。

### 内分泌干扰性质

没有相关信息。

### 其他有害作用

没有相关信息。

**其他资料**

避免释放到环境中。

**第13部分 废弃处置****废弃物处置方法****建议**

勿使之进入地下水或水域。 根据官署的规定处理废物。

**受污染的容器和包装的处置方法**

根据官署的规定处理废物。

**第14部分 运输信息****GB 12268-2012**

**正确的货品名称:** 根据运输法规, 未被分类为危险品。

**海运 (IMDG)**

**UN编号或ID编号:** 根据运输法规, 未被分类为危险品。

**联合国运输名称:** 根据运输法规, 未被分类为危险品。

**联合国危险性分类:** 根据运输法规, 未被分类为危险品。

**包装类别:** 根据运输法规, 未被分类为危险品。

**空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**UN编号或ID编号:** 根据运输法规, 未被分类为危险品。

**联合国运输名称:** 根据运输法规, 未被分类为危险品。

**联合国危险性分类:** 根据运输法规, 未被分类为危险品。

**包装类别:** 根据运输法规, 未被分类为危险品。

**对环境的危害**

对环境有害的物质: 不

**使用者特殊预防措施**

没有相关信息。

**大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code**

不适用

**第15部分 法规信息****化学品的安全、健康和环境条例****国家的规章**

**聘用限制:** 注意青少年工作保护法规定的工作限制。

注意母婴保护准则规定的孕妇和哺乳期中的母亲工作的限制

**额外提示**

除此之外还必须遵守各国的法律规定!

IECSC:

2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇 是。

2-[2-(2-丁氧基乙氧基)乙氧基]乙醇 是。

2-[2-(2-丙氧基乙氧基)乙氧基]乙醇 是。

**第16部分 其他信息****缩略语和首字母缩写**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DGR: Dangerous Goods Regulations  
IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container

### 其他资料

该信息建立在我们现有的认知水平之上，但并不意味着对产品性能的保证，且不作为合同法律关系的依据。产品接收人负有独立承担现行法律法规的义务

*(危险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)*