



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.18

版本号 6

在 2019.02.18 审核

## 1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**
- 商品编号: 32960005, 32960005.Z, PFB440, PFB445, PFB620DR
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行 制动液
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:  
TRW KFZ Ausrüstung GmbH  
Rudolf-Diesel-Str.7  
D-56566 Neuwied  
Tel. +49 (0) 2631 / 912 - 0  
Fax +49 (0) 2631 / 912 - 110  
www.trwaftermarket.com  
marketing.germany@trw.com
- 可获取更多资料的部门: 电话号码: +49 (0) 2631 / 912 - 0
- 紧急联系电话号码:  
慕尼黑的中毒急救  
电话号码:+49 (0) 89 -19 240 (一天24小时)  
采用德语和英语答复问讯

## 2 危险性概述

### · 紧急情况概述:

纯净的, 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。

### · 标签因素

- **GHS卷标元素** 无效

· 图示 无效

· 名称 无效

· 危险字句 无效

· 警戒字句 儿童不得接触

### · 事故响应

P305+P351+P338 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

P337+P313 如仍觉眼刺激:求医/就诊

### · 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**

— CN —  
(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

打印日期 2019.02.18

版本号 6

在 2019.02.18 审核

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

(在 1 页继续)

### 3 成分/组成信息

- 混合物
- 描述:  
混合物由以下列举的无标记义务的组分构成。  
添加了腐蚀抑制剂及氧化抑制剂。

· 危险的成分:		
CAS: 143-22-6	2-[2-(2-丁氧基乙氧基)乙氧基]乙醇 ⚠ 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; 急性毒性(径皮肤) 第5类, H313 具体浓度限制: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	≥ 10 - < 20%
CAS: 111-46-6 RTECS: ID 5950000	二甘醇 ⚠ 急性毒性(径口) 第4类, H302	2.5 - 10%
CAS: 111-77-3 RTECS: KL 6125000	二乙二醇单甲醚 ⚠ 生殖毒性 第2类, H361; 易燃液体 第4类, H227	≥ 2.5 - < 3%

- 额外资料: 所引用的事故说明从第 16 章节中摘录

### 4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服。
- 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:  
用水和肥皂清洗。  
如果皮肤的刺激持续,请咨询医生。
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。
- 食入:  
冲洗口腔,然后喝大量的清水。  
马上召唤医生。
- 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。
- 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水
- 特别危险性  
吸入燃烧烟雾有可能造成严重健康损害。  
可能形成易燃性蒸汽以及空气混合物。

(在 3 页继续)

— CN —



## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.18

版本号 6

在 2019.02.18 审核

---

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

---

(在 2 页继续)

- **特殊灭火方法**
  - **消防人员特殊的防护装备:** 带上齐全的呼吸保护装置.
  - **额外的资料**  
在可能的情况下, 将存放的货物移出火灾范围。  
用喷射水冷却受到危险的容器
- 

## 6 泄漏应急处理

- **保护措施**  
避免接触产品。  
确保有足够的通风装置  
特别在渗漏/溢出的产品上, 可能有滑倒的危险.
  - **环境保护措施:**  
避免扩散 (例如以筑坝或隔油板).  
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
  - **密封及净化方法和材料:**  
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).  
根据第 13 条条款弃置受污染物.
  - **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**  
防止气溶胶的形成。  
在工作中不能进食、饮水和吸烟。  
保持贮藏器密封。  
避免接触到眼睛和皮肤。
  - **有关火灾及防止爆炸的资料:** 加热产品时会形成易燃的烟雾.
  - **混合危险性等安全储存条件**
  - **储存:**
  - **储存库和容器须要达到的要求:** 只能储存在原来的贮藏器.
  - **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 储存的地方必须远离氧化剂.
  - **有关储存条件的更多资料:**  
将容器密封。  
避免接触湿气和水源。  
将贮藏器存放在通风良好的位置。  
存放在干爽的地方.
  - **具体的最终用户** 制动液
- 

— CN —  
(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

打印日期 2019.02.18

版本号 6

在 2019.02.18 审核

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

(在 3 页继续)

### 8 接触控制和个体防护

- 控制变数
- 在工作场需要监控的限值成分 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料。
- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用。
- 泄漏控制
- 个人防护设备:
  - 一般保护和卫生措施:
    - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。
    - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手。
    - 避免和眼睛及皮肤接触。
    - 在工作期间不要吃、喝。
  - 呼吸系统防护:
    - 如果房间的通风状况良好便不需要。
    - 只在形成气溶胶或薄雾的情况下使用适当的呼吸保护装置。
    - 过滤器 A/ P2
  - 手防护: 戴防护手套例如丁腈橡胶手套。
  - 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, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查
    - 氯丁橡胶
    - 丁腈橡胶
    - 建议材料厚度:  $\geq 0.4$  mm
  - 渗入手套材料的时间 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:



密封的护目镜

### 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:              | 纯净的                     |
| · 气味:            | 轻                       |
| · 嗅觉阈限           | 未决定。                    |
| · pH值 在 20 °C:   | 7 - 11.5 (SAE J 1703)   |
| · 条件的更改          |                         |
| 熔点:              | $< -50$ °C (SAE J 1703) |
| 沸点/初沸点和沸程:       | $> 260$ °C (SAE J 1703) |

(在 5 页继续)

— CN —



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

打印日期 2019.02.18

版本号 6

在 2019.02.18 审核

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

(在 4 页继续)

· 闪点:	> 120 °C (IP 35)
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 点火温度:	> 300 °C (ASTM D 286)
· 分解温度:	> 300 °C
· 自燃温度:	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
· 爆炸极限:	
较低:	未决定.
较高:	未决定.
· 蒸气压 在 20 °C:	< 2 hPa
· 密度 在 20 °C:	1.03 - 1.09 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
水:	部分可拌和的
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
运动学的 在 20 °C:	5 mm <sup>2</sup> /s
· 其他信息	无相关详细资料。

## 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: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性  
可能形成过氧化物.  
和轻合金产生反应而形成氢.
- 应避免的条件 免受接触热力和直接受阳光照射.
- 不相容的物质:  
避免接触强氧化剂  
可腐蚀油漆与涂层, 以及某些塑料与橡胶。
- 危险的分解产物: 在符合规程的使用和存放的情况下没有危险。

— CN —

(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

打印日期 2019.02.18

版本号 6

在 2019.02.18 审核

---

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

---

(在 5 页继续)

### 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 主要的刺激性影响:
  - 皮肤: 长期接触皮肤可能导致皮肤过敏和 / 或皮炎。
  - 在眼睛上面: 飞溅的液体会导致暂时性的眼睛刺激。
  - 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
- 更多毒物的资料:  
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品没有多分类限制:

### 12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 易生物分解
- 其它资料: 没有关于该混合物的说明可用。
- 环境系统习性:
  - 潜在的生物累积性 由于 n-Octanol (辛醇)/水分布系数的原因, 不预期在有机体中形成沉积。
  - 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:  
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  
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。
- 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
- 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
  - 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统。
- 受污染的容器和包装:
  - 建议:  
必须根据官方的规章来丢弃。  
根据包装上面有关丢弃的规章来丢弃包装物料。  
可以循环再用污染的包装物料。  
已清洁的外包装应送至当地可回收物品处进行回收。
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

---

CN  
(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

打印日期 2019.02.18

版本号 6

在 2019.02.18 审核

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

(在 6 页继续)

### 14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	无效
· UN适当装船名	
· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	无效
· 运输危险等级	
· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Class	无效
· 包装组别	
· DOT, ADR, IMDG, IATA	无效
· 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
· 运输/额外的资料:	根据以上的规格是不危险的.
· UN "标准规定":	无效

### 15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录	
没有列出成份	
· 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.

- 相关的危险警句  
H227 可燃液体  
H302 吞咽有害  
H313 皮肤接触可能有害

(在 8 页继续)

— CN —



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

打印日期 2019.02.18

版本号 6

在 2019.02.18 审核

---

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

---

(在 7 页继续)

H318 造成严重眼损伤

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

**· 发行 MSDS 的部门:**

该欧盟安全数据表和DEKRA Assurance Services GmbH有限公司合作编制,后者地址Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, 电话(+49) 511 42079 - 0, 电子信箱reach@dekra.com。版权所有 © DEKRA Assurance Services GmbH有限公司。更改本文件需要事先征得DEKRA Assurance Services GmbH有限公司的特别许可。

**· 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

DOT: US Department of Transportation

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)

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第4类: Flammable liquids – Category 4

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

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – Category 2

---

CN