

# 化学品安全技术说明书

## 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.12.09

版本序号: 4

在 2020.12.08 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 Never Seize Grease**
- 商品编号: 32960136.Z, 32960136, 32960177.Z, 32960177
- 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 润滑剂
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:  
ZF Friedrichshafen AG  
Löwentaler Straße 20  
D-88046 Friedrichshafen  
Tel. +49 7541 77 0  
Fax +49 7541 77 90 8000  
<https://www.zf.com>
- 可获取更多资料的部门: 电话号码: +49 (0) 7541 77 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:

深灰色, 浆状的, 皮肤接触可能有害。对水生生物有毒。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

#### · GHS危险性类别



环境

对水环境的危害(慢性) 第2类 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

急性毒性(经皮肤) 第5类 H313 皮肤接触可能有害

对水环境的危害(急性) 第2类 H401 对水生生物有毒

#### · 标签因素

· **GHS卷标元素** 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。

#### · 图示



GHS09

#### · 名称 警告

#### · 危险字句

H313 皮肤接触可能有害

H401 对水生生物有毒

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

(在 2 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 2020.12.09

版本序号: 4

在 2020.12.08 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : TRW Never Seize Grease

(在 1 页继续)

- 警戒字句
- 预防措施  
P273 避免释放到环境中
- 废弃处置  
P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- 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: 混合物由以下列举的无标记义务的组分构成。

· 危险的成分:

CAS: 8012-95-1 RTECS: RI 7400000	石蜡油 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	50 - 100%
CAS: 1314-13-2 RTECS: ZH 4810000	氧化锌 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410	2.5 - 10%
CAS: 7429-90-5 RTECS: BD 0330000	铝粉 易燃固体 第1类, H228; 遇水放出易燃气体的物质 第2类, H261	2.5 - 10%
CAS: 7440-50-8 RTECS: GL 5325000	铜 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 急性毒性(经口) 第5类, H303; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313; 对水环境的危害(慢性) 第3类, H412	2.5 - 10%

- 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
- 吸入: 供给新鲜空气.
- 皮肤接触:  
一般的产品不会刺激皮肤.  
用水和肥皂清洗.
- 眼睛接触:  
张开眼睛在流水下冲洗数分钟.  
感到持续不适时要就医.
- 食入:  
冲洗口腔,然后喝大量的清水.  
如果症状仍然持续,请咨询医生.  
不要引发呕吐.
- 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.

(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

打印日期 2020.12.09

版本序号: 4

在 2020.12.08 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : TRW Never Seize Grease

(在 2 页继续)

### 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.
- 为了安全,不适当的灭火剂会: 水
- 特别危险性 不要吸入爆炸烟雾和燃烧烟雾。
- 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  
个别收集受到污染的救火用水. 切勿让其流入污水系统.  
要依照官方的规则来弃置火种残骸和已受污染的救火用水.

### 6 泄漏应急处理

- 保护措施  
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:  
切勿让其进入下水道/水面或地下水.  
保存受污染的洗涤用水并适当地弃置.
- 密封及净化方法和材料:  
用不易燃的吸收剂 (例如沙子,泥土,硅藻土,蛭石) 限制排泄物,并根据当地法规将其收集在指定的容器中进行处置  
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 在工作中不能进食、饮水和吸烟。
- 有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施.
- 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: 保持容器密闭。  
· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 和食品、享乐品以及饲料分开存放。  
· 有关储存条件的更多资料:  
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置。  
储存温度 < 50°C  
储存稳定性至少 5 年
- 具体的最终用户 无相关详细资料。

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 2020.12.09

版本序号: 4

在 2020.12.08 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **TRW Never Seize Grease**

(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

<b>8012-95-1 石蜡油</b>	
PEL (TW)	PC-TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>1314-13-2 氧化锌</b>	
OEL (CN)	PC-STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> PC-TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
PEL (TW)	PC-TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (fume)
<b>7440-50-8 铜</b>	
OEL (CN)	PC-TWA: 1* 0.2** mg/m <sup>3</sup> *铜尘 **铜烟
PEL (TW)	PC-TWA: 0.2* 1** mg/m <sup>3</sup> *fume **dust and mist

## · 衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度

<b>1314-13-2 氧化锌</b>		
口腔	DNEL (consumer, long-term, systemic)	0.83 mg/kg bw/day (人)
皮肤	DNEL (worker, long-term, systemic)	83 mg/kg bw/day (人)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	83 mg/kg bw/day (人)
吸入	DNEL (worker, long-term, systemic)	5 mg/m <sup>3</sup> (人)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	2.5 mg/m <sup>3</sup> (人)
<b>7440-50-8 铜</b>		
皮肤	DNEL (worker, short-term, systemic)	273 mg/kg bw/day (人)
	DNEL (worker, long-term, systemic)	137 mg/kg bw/day (人)
	DNEL (consumer, short-term, systemic)	273 mg/kg bw/day (人)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	137 mg/kg bw/day (人)
吸入	DNEL (worker, short-term, systemic)	20 mg/m <sup>3</sup> (人)
	DNEL (consumer, short-term, systemic)	20 mg/m <sup>3</sup> (人)
	DNEL (worker, short-term, local)	1 mg/m <sup>3</sup> (人)
	DNEL (worker, long-term, local)	1 mg/m <sup>3</sup> (人)
	DNEL (consumer, short-term, local)	1 mg/m <sup>3</sup> (人)
	DNEL (consumer, long-term, local)	1 mg/m <sup>3</sup> (人)

## · 预估无显著影响浓度值

<b>1314-13-2 氧化锌</b>	
PNEC aqua (freshwater)	0.00206 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0.00061 mg/L (.)
PNEC STP	0.0052 mg/L (.)
PNEC soil	35.6 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	117.8 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	56.5 mg/kg sedim. dw (.)

(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 2020.12.09

版本序号: 4

在 2020.12.08 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **TRW Never Seize Grease**

(在 4 页继续)

**7440-50-8 铜**

PNEC aqua (freshwater)	0.00078 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0.00052 mg/L (.)
PNEC STP	0.23 mg/L (.)
PNEC soil	65 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	87 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	676 mg/kg sedim. dw (.)

· **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:**

在工作期间不要吃、喝.

避免和皮肤有近距离或长期的接触.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

切勿将渗有清洁布块的产品放入裤袋内.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

· **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 P2

· **手防护:**

只有频繁和/或长时间接触产品才需要戴防护手套.

为了避免皮肤问题, 请尽量减少使用手套的次数.

· **手套材料**

丁腈橡胶

建议材料厚度:  $\geq 0.33$  mm

· **渗入手套材料的时间** 在层厚为0.33毫米时, 穿透时间大于480分钟。

· **眼睛防护:** 不要求

## 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: 浆状的

颜色: 深灰色

· **气味:** 有特性的

· **嗅觉阈限** 未决定.

· **pH值:** 不适用的

· **条件的更改**

熔点: 未确定的

沸点/初沸点和沸程: 未确定的

· **闪点:** 210 °C

· **可燃性(固体、气体):** 未决定.

(在 6 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 2020.12.09

版本序号: 4

在 2020.12.08 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **TRW Never Seize Grease**

(在 5 页继续)

· 分解温度:	未决定.
· 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
· 蒸气压:	不适用的
· 密度 在 20 °C:	1.21 g/cm <sup>3</sup>
· 蒸气密度	不适用的
· 蒸发速率	不适用的
· 溶解性 水:	不能溶解的
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性: 动态:	不适用的
运动学的:	不适用的
· 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 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: 在符合规程的使用和存放的情况下没有危险。

## 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:		
<b>1314-13-2 氧化锌</b>		
口腔	LD50	> 5,000 mg/kg (大白鼠) (OECD 401)
吸入	LC50	> 5,700 mg/l/4h (大白鼠) (OECD 403)
<b>7440-50-8 铜</b>		
口腔	LD50	> 2,500 mg/kg (大白鼠) (OECD 423)
皮肤	LD50	> 2,000 mg/kg (大白鼠) (OECD 402)
吸入	LC50	> 5.11 mg/l/4h (大白鼠) (OECD 436)

- 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: 没有刺激的影响。
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响。

(在 7 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 2020.12.09

版本序号: 4

在 2020.12.08 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **TRW Never Seize Grease**

(在 6 页继续)

- **更多毒物的资料:**  
根据我们的经验和提供给我们的资料,我们按照规格使用和处置该产品时,该产品没有任何有害的影响。
- **对以下组别可能产生影响的数据:**

· <b>重复接触下的毒性</b>		
<b>1314-13-2 氧化锌</b>		
口腔	NOAEL (90d)	> 81 mg/kg bw/day (白鲃)
<b>7440-50-8 铜</b>		
口腔	NOAEL (90d)	1,000 mg/kg bw/day (小白鼠) (EU B.26)

## 12 生态学信息

- **生态毒性**

· <b>水生毒性:</b>		
<b>1314-13-2 氧化锌</b>		
EC50 (静态)	2.6 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)	
LC50 (静态)	1.793 mg/l/96h (Brachydario rerio)	
EC50 (静态)	0.136 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)	
<b>7440-50-8 铜</b>		
EC50 (静态)	0.792 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)	
LC50 (动态)	0.2 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC (静态)	0.00057 mg/l/72h (Phaeodactylum tricornutum) (ISO 10253)	

- **持久性和降解性** 不容易生物分解
- **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** 无相关详细资料。
- **土壤内移动性** 无相关详细资料。
- **生态毒性的影响:**
- **备注:**  
对鱼类有毒  
对藻类有毒。
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**  
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害。  
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的  
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。  
即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
- **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。

— CN —  
(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

打印日期 2020.12.09

版本序号: 4

在 2020.12.08 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : TRW Never Seize Grease**

(在 7 页继续)

### 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:**  
 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.  
 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 联合国危险货物编号(UN号)</li> <li>· DOT, ADR/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	UN3077
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN适当装船名</li> <li>· DOT</li> <li>· ADR/ADN</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (zinc oxide) 3077 危害环境的固态物质, 未另作规定的 (氧化锌) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 运输危险等级</li> <li>· DOT, IMDG, IATA</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	9 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR/ADN</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 级别</li> <li>· 标签</li> </ul>	9 (M7) 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 包装组别</li> <li>· DOT, ADR/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 危害环境:</li> <li>· 海运污染物质:</li> <li>· 特别 标记 (ADR/ADN):</li> </ul>	该产品含有对环境有害的原料: 氧化锌 是 象征符号 (鱼和树) 象征符号 (鱼和树)

(在 9 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 2020.12.09

版本序号: 4

在 2020.12.08 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **TRW Never Seize Grease**

(在 8 页继续)

· 特别 标记 (IATA):	象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施	警告: 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質
· 危险编码:	90
· EMS 号码:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· 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
· 运输/额外的资料:	
· ADR/ADN	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· UN "标准规定":	UN 3077 危害环境的固态物质, 未另作规定的 (氧化锌), 9, III

## 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 无相关详细资料。
- 危险化学品安全管理条例

### · 危险化学品目录

7429-90-5 | 铝粉

### · 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

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

H228 易燃固体

H261 遇水放出易燃气体

H303 吞咽可能有害

H313 皮肤接触可能有害

H400 对水生生物毒性极大

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

(在 10 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 2020.12.09

版本序号: 4

在 2020.12.08 审核

---

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **TRW Never Seize Grease**

---

(在 9 页继续)

· 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。

· 联络:

· 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)  
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  
易燃固体 第1类: Flammable solids – Category 1  
遇水放出易燃气体的物质 第2类: Substances and mixtures which in contact with water emit flammable gases – Category 2  
急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5  
对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1  
对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2  
对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1  
对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2  
对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· \* 与旧版本比较的数据已改变

— CN —