

## 第 1: 部分 物质混合物以及公司企业的标识

### 1.1 产品识别

自动变速箱油 (ATF)  
产品代码: 29934, 101161, 101162

### 1.2 产品推荐及限制用途

#### 1.2.1 相关用途

润滑剂

#### 1.2.2 不建议的用途

未知。

### 1.3 制作本安全数据单的供货商的详细资料

企业 Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / 德国  
联系电话 +49 2333 911-0  
传真 +49 2333 911-444  
首页 www.febi.com  
电子邮件地址 info@febi.com

#### 信息来源

技术来源 info@febi.com

化学品安全技术说明书 info@febi.com

### 1.4 紧急电话号码

应急咨询专线 +49 (0)89-19240 (24h) (德语和英语)

企业 +49 2333 911-0

## 第 2: 部分 危险标识

### 2.1 物质或混合物的危险性

对水生生物慢性危害 类别3: H412 对水生生物有害, 且有长期持续影响。

### 2.2 标识标签

该本品必须按照GHS指令做有危害的警示标签。

#### 危险图示

#### 危险提示

H412 对水生生物有害, 且有长期持续影响。

#### 安全须知

P273 避免释放到环境中。  
P501 处置内装物 / 容器按照地方 / 国家规章。

#### 特殊标识

包含 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate. EUH208 可能引起过敏反应。

### 2.3 其他危险性

#### 物理和化学危险

无明确的特别危险。

#### 健康危险

经常长时间的皮肤接触会导致皮肤刺激。

#### 环境危害

不含有PBT或vPvB物质。  
不包含任何具有内分泌干扰特性的成分。

#### 其他危险

无

## 第 3: 部分 组成成分信息

### 3.1 物质

不适用

### 3.2 混合物

本产品是一种混合物。

| 浓度或浓度范围<br>[质量分数, %] | 组成部分  |
|----------------------|---|
| 20 - < 50            | C20-50-氯化处理的中性油基润滑油(石油)<br>CAS: 72623-87-1<br>GHS/CLP: 吸入性危害, 第1类: H304   |
| 1 - < 5              | Phenol derivates<br>GHS/CLP: 对水生生物慢性危害 类别4: H413  |
| 1 - < 5              | 壬基-N-(壬基苯基)苯胺<br>CAS: 36878-20-3<br>GHS/CLP: 对水生生物慢性危害 类别4: H413  |
| 0.1 - < 1            | 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenyl succinate<br>CAS: 93882-40-7<br>GHS/CLP: 皮肤过敏 类别 1: H317 - 重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 2: H319 - 对水生生物慢性危害 类别2: H411 |
| 0.01 - < 0.25        | 烷基硫乙醇和取代磷化合物的反应产物<br>GHS/CLP: 皮肤刺激1B: H314 - 急性毒性 4: H312 - 对水生生物慢性危害 第 1类: H410 - 对水生生物急性危害 类别1: H400, M因子(慢性): 10                                 |

#### 组成部分注释

根据 IP346, 高度精炼的矿物油含 <3% (w/w) 的 DMSO 提炼物。  
SVHC 清单(高度关注物质): 不含有或低于0.1% 的物质。  
所列H项和R项的内容参阅第16章。

## 第 4: 部分 急救措施

### 4.1 必要的急救措施

#### 一般注意事项

更换浸湿的衣物。

#### 吸入后

提供新鲜空气。  
如感觉不适, 立即请医生处理。

#### 皮肤接触后

皮肤接触时立即用大量清水及肥皂清洗。  
感觉皮肤持续刺激时及时就医。

#### 眼部接触后

必须谨慎缓慢的用水冲洗几分钟。如佩戴隐形眼镜应尽量摘除。继续冲洗。  
如果眼睛感到持续刺激: 请咨询医生/请求医生帮助。

#### 误吞后

不能催吐。  
冲洗口腔, 大量饮水。  
就医治疗。

### 4.2 重要的急性或延迟出现的症状和使用

刺激影响

### 4.3 急救或特别医疗方面的注意事项

误吞或呕吐时可能呛入肺部。  
对症治疗。  
将安全数据单提供给医生

## 第 5: 部分 消防措施

### 5.1 灭火材料

#### 适合的灭火剂

泡沫、灭火粉末, 喷水, 二氧化碳

#### 不合适的灭火剂

束射水

### 5.2 由于物质或混合物导致的特殊危险

未燃尽的碳氢化合物  
形成有毒热解产物的危险。  
一氧化碳(CO)。

### 5.3 消防的注意事项

使用与周围空气隔离的呼吸防护装备。  
燃烧残留物和受到污染的消防水必须按照当地法规来处理。

## 第 6: 部分 意外释放措施

### 6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

由于溢出/洒出的产品而导致特别的滑倒危险。  
与水形成滑溜表面。

### 6.2 环境保护措施

避免表面膨胀 (例如通过阻隔或油封)。  
不可让其流入下水道/地表水/地下水中。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

残留物利用吸液性材料 (例如沙) 吸收。  
按照当地法律法规来处理吸收过的物质。

### 6.4 参考其他章节的提示

见章节 8+13

## 第 7: 部分 操作和储存

### 7.1 安全处置注意事项

按规定使用时无需采取特别措施。  
本品可燃。  
使用本品时禁止饮食或吸烟。  
涂抹护肤膏保护皮肤。  
休息时及下班后必须洗手。  
被污染的工作服应当留在工作岗位。  
脱下被污染的衣物, 下次穿着前应清洗。

### 7.2 考虑与不兼容物质共同储存的安全条件

只能存放在原装容器内。  
必须避免渗入地下。  
不能与食品及饲料共同存放。  
将容器密封保存。  
防止加温/过热。

### 7.3 特定的最终使用目的

见产品用途, 章节 1.2

第 8: 部分 暴露控制个人防护

8.1 需监控的参数

控制参数 (CN)

不相关

DNEL

|  |
|--|
| 组成部分   |
| 壬基-N-(壬基苯基)苯胺, CAS: 36878-20-3   |
| 工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 5 mg/kg bw/day                                     |
| 用户, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 2.5 mg/kg bw/day                                   |
| 用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果, 0.25 mg/kg bw/day                                |
| 烷基硫乙醇和取代磷化合物的反应产物  |
| 工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 1.76 mg/m <sup>3</sup>                             |
| 工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 0.5 mg/kg bw/day                                   |
| 用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果, 0.25 mg/kg bw/day                                |
| 用户, 吸入, 长时间 - 系统效果, 0.43 mg/m <sup>3</sup>                             |
| 用户, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 0.25 mg/kg bw/day                                  |
| C20-50-氢化处理的中性油基润滑油(石油), CAS: 72623-87-1                               |
| 工业, 吸入, 长时间 - 局部效果, 5.58 mg/m <sup>3</sup>                             |
| 工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 970 µg/kg bw/day                                   |
| 工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 2.73 mg/m <sup>3</sup>                             |
| 用户, 吸入, 长时间 - 局部效果, 1.19 mg/m <sup>3</sup>                             |
| 用户, 吸入, 长时间 - 系统效果, 740 µg/kg bw/day                                   |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenyl succinate, CAS: 93882-40-7 |
| 工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 3.526 mg/m <sup>3</sup> (AF= 75)                   |
| 工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 2 mg/kg bw/d (AF= 300)                             |
| 用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果,<br>0.5 mg/kg bw/d (AF= 600)                      |

PNEC

|  |
|--|
| 组成部分   |
| 壬基-N-(壬基苯基)苯胺, CAS: 36878-20-3   |
| 海水, 41.2 µg/L  |
| 沉淀物(淡水), 1 mg/kg sediment dw   |
| 沉淀物(海水), 0.1 mg/kg sediment dw   |
| 淡水, 412 µg/L   |
| 烷基硫乙醇和取代磷化合物的反应产物  |
| 口服(食品), 10 mg/kg   |
| 淡水, 900 ng/l   |
| 海水, 90 ng/l  |
| 污水处理厂, 54 mg/l   |
| 沉淀物(淡水), 0.073 mg/kg   |
| 地面, 0.015 mg/kg  |
| 沉淀物(海水), 0.007 mg/kg   |
| C20-50-氢化处理的中性油基润滑油(石油), CAS: 72623-87-1                               |
| 口服(食品), 9.33 mg/kg food  |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenyl succinate, CAS: 93882-40-7 |
| 口服(食品), 20 mg/kg food (AF=300)   |
| 淡水, 0.009 mg/L (AF= 1000)  |

|                               |
|-------------------------------|
| 海水, 0.001 mg/L (AF= 10 000)   |
| 污水处理厂, 100 mg/L (AF= 10)      |
| 沉淀物 (淡水), 542 229.75 mg/kg dw |
| 沉淀物 (海水), 54 222.98 mg/kg dw  |
| 地面, 259 870.48 mg/kg dw       |

## 8.2 暴露控制

|             |  |
|-------------|--|
| 技术设备构建的注意事项 | 确保工作期间有充足的通风。<br>工位测量的测量方法需满足DIN EN 482所规定的性能要求。在IFA危险品清单中有示例性的建议。<br>须注意油雾的通用极限值。             |
| 眼睛防护        | 喷溅危险：<br>护目镜 (EN 166:2001)   |
| 手部防护        | 本说明为建议。如需详情请联系手套供应商。<br>> 0.4 mm; 丁腈橡胶, >480 分钟 (EN 374)。<br>> 0.4 mm; 氯丁橡胶, >480 分钟 (EN 374)。 |
| 皮肤和身体防护     | 轻质防护服  |
| 其他预防措施      | 根据危险物质浓度及数量以及工作岗位的特殊性选择个人防护装备。防护装备的化学物质耐受性应当向其供应商了解清楚。<br>避免接触眼睛和皮肤。                           |
| 呼吸系统防护      | 不适用  |
| 热危险         | 无信息可用。   |
| 环境暴露的限制和监控  | 遵守有关限制排入空气、水及土壤的现行环保条例。  |

## 第 9: 部分 物理和化学性质

### 9.1 基本物理和化学性质的说明

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| 物理状态                      | 液体                            |
| 外观                        | 液体                            |
| 颜色                        | 红色                            |
| 气味                        | 具有代表性的                        |
| 气味界限                      | 不相关                           |
| pH 值                      | 不适用                           |
| pH 值 [1%]                 | 不适用                           |
| 沸点 [° C]                  | 无信息可用。                        |
| 闪点 [° C]                  | 212                           |
| 易燃性 [° C]                 | 无信息可用。                        |
| 爆炸下限                      | 无信息可用。                        |
| 爆炸上限                      | 无信息可用。                        |
| 助燃/氧化特性                   | 否                             |
| 饱和蒸气压 [kPa]               | 无信息可用。                        |
| 相对密度 [g/cm <sup>3</sup> ] | 0.84 (15 ° C / 59,0 ° F)      |
| 相对密度                      | 不确定                           |
| 堆积密度 [kg/m <sup>3</sup> ] | 不适用                           |
| 可溶解于水                     | 不可混合                          |
| 其它溶剂的溶解度                  | 无信息可用。                        |
| 辛醇/水分配系数                  | 无信息可用。                        |
| 运动粘度                      | 34 mm <sup>2</sup> /s (40° C) |
| 相对蒸汽密度                    | 无信息可用。                        |
| 蒸发速率                      | 无信息可用。                        |
| 熔点 [° C]                  | 无信息可用。                        |
| 点火温度 [° C]                | 无信息可用。                        |
| 分解温度 [° C]                | 无信息可用。                        |
| 粒子特性                      | 无信息可用。                        |

### 9.2 其他说明

无

## 第 10: 部分 稳定性和反应性

### 10.1 反应性

尚不知有特别反应性。

### 10.2 化学稳定性

在常温下稳定

### 10.3 可能的危险反应

尚不知有特别反应性。

### 10.4 需要避免的条件

急剧加热。

## 10.5 不兼容的物质

氧化剂  
强碱性化合物  
强酸

## 10.6 危险的分解产物

无已知有危害的热分解产物。

第 11: 部分 毒理学信息

11.1 毒效说明

急性经口毒性

|  |
|--|
| 污染的包装  |
| 根据现有资料, 分类标准不符合。   |
| 组成部分   |
| 壬基-N-(壬基苯基)苯胺, CAS: 36878-20-3   |
| LD50, 通过口腔, 老鼠, 5000 mg/kg bw  |
| 烷基硫乙醇和取代磷化合物的反应产物  |
| LD50, 通过口腔, 老鼠, > 2000 mg/kg   |
| C20-50-氢化处理的中性油基润滑油(石油), CAS: 72623-87-1                               |
| LD50, 通过口腔, 老鼠, 5000 mg/kg bw  |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenyl succinate, CAS: 93882-40-7 |
| LD50, 通过口腔, 老鼠, > 10 000 mg/kg bw                                      |

急性经皮毒性

|  |
|--|
| 污染的包装                                    |
| ATE-mix, 皮肤, 202.669 mg/kg bw            |
| 组成部分                                     |
| 烷基硫乙醇和取代磷化合物的反应产物                        |
| LD50, 皮肤, 家兔, > 500 mg/kg                |
| C20-50-氢化处理的中性油基润滑油(石油), CAS: 72623-87-1 |
| LD50, 皮肤, 家兔, 2000 - 5000 mg/kg bw       |

急性吸入毒性

|  |
|--|
| 组成部分                                     |
| C20-50-氢化处理的中性油基润滑油(石油), CAS: 72623-87-1 |
| LC50, 吸入, 老鼠, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h   |

眼睛刺激或腐蚀

根据现有资料, 分类标准不符合。

皮肤刺激或腐蚀

根据现有资料, 分类标准不符合。

呼吸或皮肤过敏

无整体产品的毒理学数据。  
可能引起过敏反应。  
计算方法

特异性靶器官系统毒性 - 一次接触

根据现有资料, 分类标准不符合。

特异性靶器官系统毒性 - 反复接触

根据现有资料, 分类标准不符合。

|  |
|--|
| 组成部分                                     |
| 壬基-N-(壬基苯基)苯胺, CAS: 36878-20-3           |
| NOEL, 通过口腔, 老鼠, 100 mg/kg bw/day         |
| C20-50-氢化处理的中性油基润滑油(石油), CAS: 72623-87-1 |
| NOAEL, 皮肤, 老鼠, 30 - 2000 mg/kg bw/day    |
| NOAEC, 吸入, 老鼠, 980 mg/m <sup>3</sup> air |
| LOAEL, 通过口腔, 老鼠, 125 mg/kg bw/day        |

生殖细胞突变性

根据现有资料, 分类标准不符合。

生殖毒性

根据现有资料, 分类标准不符合。



|         |  |
|---------|--|
| 致癌性     | 根据现有资料, 分类标准不符合。   |
| 吸入性有害物质 | 根据现有资料, 分类标准不符合。   |
| 一般备注    | 无整体产品的毒理学数据。<br>所列举的所含成分毒性数据主要针对配套医疗工作、安全领域专业人员及工作岗位健康保护和毒理学家。 |

## 第 12: 部分 生态学信息

### 12.1 生态毒性

|  |
|--|
| 组成部分   |
| 壬基-N-(壬基苯基)苯胺, CAS: 36878-20-3   |
| EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L                                   |
| EL50, (72h), 海藻, 100 mg/L  |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L                                 |
| NOELR, (33d), 鱼, 10 mg/L   |
| 烷基硫乙醇和取代磷化合物的反应产物  |
| EL50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0.31 mg/l                      |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 0.09 mg/l                                  |
| LL50, (21d), Daphnia magna, 0.22 mg/l                                  |
| LL50, (24h), Oncorhynchus mykiss, 2 mg/l                               |
| C20-50-氯化处理的中性油基润滑油(石油), CAS: 72623-87-1                               |
| NOELR, (14d), 鱼, 1 g/L   |
| LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L                                      |
| LL50, (4d), 鱼, 100 mg/L  |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenyl succinate, CAS: 93882-40-7 |
| LC50, (96h), 鱼, > 100 mg/l (OECD 203)                                  |
| EL50, (72h), 海藻, > 100 mg/l (OECD 201)                                 |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 9.5 mg/l (OECD 202)                        |

### 12.2 持久性和降解性 续存性和可分解性

|                |     |
|----------------|-----|
| 环境适应性特征        | 不确定 |
| 在污水处理厂处理过程中的特性 | 不确定 |
| 生物降解性。         | 不确定 |

### 12.3 生物富集或生物积累性

无信息可用。

### 12.4 在土壤中的流动性

无信息可用。

### 12.5 PBT与vPvB评估结果

根据全部现有信息不能按照PBT或vPvB分类。

### 12.6 内分泌干扰特性

不包含任何具有内分泌干扰特性的成分。

## 12.7 其他有害效应

不可让产品不受控制的进入环境。

## 第 13: 部分 处置参考

### 13.1 废物处理方法

按照当地的法律法规来处理废弃物。

#### 污染的包装

未受到污染的包装应循环再使用。  
就回收利用事宜请咨询生产厂家。

#### 污染包装物

未受到污染的包装应循环再利用。  
不能清洗的包装必须与物质一同处置。

## 第 14: 部分 运输信息

### 14.1 联合国危险货物编号 (UN号)

陆地运输根据 不适用

(ADN) 不适用

船舶运输根据 IMDG 不适用

航空运输根据 IATA 不适用

### 14.2 联合国运输名称

陆地运输根据 非危险品

(ADN) 非危险品

船舶运输根据 IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

航空运输根据 IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 联合国危险性分类

陆地运输根据 不适用

(ADN) 不适用

船舶运输根据 IMDG 不适用

航空运输根据 IATA 不适用

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 28.02.2023, 修订日期 28.02.2023

版本 14.0. 替代版本: 13.0 页码 11 / 12

14.4 包装类别

陆地运输根据 不适用

(ADN) 不适用

船舶运输根据 IMDG 不适用

航空运输根据 IATA 不适用

14.5 海洋污染物 (是/否)

陆地运输根据 否

(ADN) 否

船舶运输根据 IMDG 否

航空运输根据 IATA 否

14.6 使用者的特殊防范措施

相关信息见章节 6 至 8。

14.7 大宗货物运输根据《防止船舶污染海洋公约》附录 II 及 IBC-Code

第 15: 部分 法规信息

15.1 安全、健康和环保规章/材料或混合物的专项法规

运输规定 ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

下列法律、法规、规章和标准, 对该化学品的管理作了相应的规定 (CN): 按照 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制, GB 13690 - 2009; GB 15258-2009; GB 12268-2012; GBZ 2.1-2007; GB 30000.2-29-2013

- 否

使用有毒物品作业场所劳动保护条例:  
高毒物品目录: 列入。

- VOC (2010/75/CE) 0%

15.2 材料安全评估

针对本产品未实施物质安全评估。

## 第 16: 部分 其他信息

### 16.1 缩写和首字母缩略词:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.2 部分 其他信息

#### 分级方法

对水生生物慢性危害 类别3: H412 对水生生物有害, 且有长期持续影响。 (计算方法)

#### 编写和修订信息

第 11 添加: 不包含任何具有内分泌干扰特性的成分。

第 12 添加: 不包含任何具有内分泌干扰特性的成分。