

## 第 1: 部分 物质混合物以及公司企业的标识

### 1.1 产品识别

车辆齿轮油 (DCTF-MB-1)  
产品代码: 184248, 184249

### 1.2 产品推荐及限制用途

#### 1.2.1 相关用途

变速器油

#### 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)

## 第 2: 部分 危险标识

### 2.1 物质或混合物的危险性

吸入性危害, 第1类: H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。  
对水环境的危害(急性) 类别2: H401 对水生生物有毒

### 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。

#### 象形图



#### 警示词

危险

#### 包含

C20-50-氢化处理的中性油基润滑油(石油)

#### 危险提示

H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。  
H401 对水生生物有毒

#### 安全须知

P101 如需就医: 请随身携带产品容器或标签。  
P102 放在儿童无法触及之处。  
P273 避免释放到环境中。  
P301 + P310 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生。  
P331 不得诱导呕吐。  
P405 存放处须加锁。  
P501 处置内装物 / 容器按照地方 / 国家规章。

### 2.3 其他危险性

#### 物理和化学危险

本品可燃。

#### 环境危害

不含有PBT或vPvB物质。

#### 其他危险

根据现阶段知识水平尚未明确其他危险。

### 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 [质量分数, %]	组成成分
50 - < 100	C20-50-氯化处理的中性油基润滑油(石油) CAS: 72623-87-1 GHS/CLP: 吸入性危害, 第1类: H304
0.01 - < 1	2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol CAS: 1218787-32-6 GHS/CLP: 急性毒性-经口 类别4: H302 - 皮肤刺激1C: H314 - 对水生生物急性危害 类别1: H400 - 对水生生物慢性危害 第 1类: H410, M因子(急性): 10, M因子(慢性): 1
0.01 - < 0.1	N,N-二甲基十八胺 CAS: 124-28-7 GHS/CLP: 皮肤刺激1B: H314 - 急性毒性-经口 类别4: H302 - 对水生生物急性危害 类别1: H400 - 对水生生物慢性危害 第 1类: H410, M因子(急性): 10, M因子(慢性): 1
0.001 - < 0.1	3-((C9-11-iso, C10-rich)alkyl oxy)propan-1-amine GHS/CLP: 急性毒性-经口 类别4: H302 - 皮肤刺激1B: H314 - 对水生生物急性危害 类别1: H400 - 对水生生物慢性危害 第 1类: H410, M因子(急性): 100, M因子(慢性): 1

#### 组成成分注释

该产品含有未在中国生产或进口的现有化学物质名录 (IECSC) 中列出的一个或多个成分。E (特殊情况)  
润滑脂含高度精炼的矿物油及添加剂。  
-  
所列H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

脱下被污染的衣物, 下次穿着前应清洗。

##### 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

皮肤接触时用清水及肥皂清洗。  
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

立即就医。  
不能催吐。

#### 4.2 重要的急性或延迟出现的症状和使用

无信息可用。

#### 4.3 急救或特别医疗方面的注意事项

对症治疗。  
误吞或呕吐时可能呛入肺部。  
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

形成有毒热解产物的危险。

## 5.3 消防的注意事项

不可吸入爆炸和火灾废气。

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

利用吸液性材料(油结合剂)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

防止气雾形成。

只能在通风良好处使用。

本品可燃。

使用本品时禁止饮食或吸烟。

工作之后和休息之前要彻底清洗皮肤。

涂抹护肤膏保护皮肤。

切勿将浸泡有本品的抹布放入裤子口袋。

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。

将容器保存在通风良好的地方。

将容器密封保存。

### 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
N,N-二甲基十八胺, CAS: 124-28-7
工业, 吸入, 短时间 - 局部效果, 1 mg/m <sup>3</sup>
工业, 吸入, 长时间 - 局部效果, 1 mg/m <sup>3</sup>
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 1 mg/m <sup>3</sup>
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果, 0.5 mg/kg bw/d (AF=100)
C20-50-氯化处理的中性油基润滑油(石油), CAS: 72623-87-1
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 970 µg/kg bw/day
工业, 吸入, 长时间 - 局部效果, 5.58 mg/m <sup>3</sup>
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 - 系统效果, 740 µg/kg bw/day
用户, 吸入, 长时间 - 局部效果, 1.19 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 420 µg/kg bw/day
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 2.96 mg/m <sup>3</sup>
用户, 吸入, 长时间 - 系统效果, 522 µg/m <sup>3</sup>
用户, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 150 µg/kg bw/day
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果, 150 µg/kg bw/day
3-((C9-11-iso, C10-rich)alkyl oxy)propan-1-amine
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 0.7 mg/kg bw/d (AF= 100)
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 4.9 mg/m <sup>3</sup> (AF= 25)
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果, 250 µg/kg bw/day
用户, 吸入, 长时间 - 系统效果, 0.74 mg/m <sup>3</sup> (AF= 50)
用户, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 250 µg/kg bw/day

PNEC

组成部分
N,N-二甲基十八胺, CAS: 124-28-7
沉淀物 (淡水), 1.25 mg/kg dw (AF=50)
淡水, 0.26 µg/L (AF= 10)
污水处理厂, 130 µg/L (AF= 100)
沉淀物 (海水), 0.125 mg/kg dw (AF=500)
地面, 1 mg/kg dw (AF=10)
海水, 0.03 µg/L (AF= 100)
C20-50-氯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
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
淡水, 0.214 µg/L
口服 (食品), 2 mg/kg food
地面, 5 mg/kg soil dw
沉淀物 (海水), 0.169 mg/kg sediment dw
沉淀物 (淡水), 1.692 mg/kg sediment dw

污水处理厂, 1500 µg/L
海水, 0.021 µg/L
3-((C9-11-iso,C10-ri ch)al kyl oxy)propan-1-ami ne
海水, 0.084 µg/L (AF= 500)
淡水, 0.84 µg/L (AF= 50)
污水处理厂, 1.3 mg/L (AF= 10)
沉淀物 (淡水), 3.19 mg/kg dw (AF= 1)
沉淀物 (海水), 0.32 mg/kg dw (AF= 10)
地面, 1.59 mg/kg dw (AF= 1)

## 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。  
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。  
须注意油雾的通用极限值。

### 眼睛防护

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。  
> 0.4mm: 丁腈橡胶, >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。  
切勿吸入气体/蒸汽/气雾。  
避免接触眼睛和皮肤。

### 呼吸系统防护

形成气雾或烟雾时的呼吸防护。  
短时间过滤设备, 组合过滤器A-P2。(DIN EN 14387)

### 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	绿色
气味	具有代表性的
气味界限	无信息可用。
pH 值	不适用
pH 值 [1%]	不适用
沸点 [° C]	不适用
闪点 [° C]	185
易燃性	无爆炸危险。
爆炸下限	不适用
爆炸上限	不适用
助燃/氧化特性	否
饱和蒸气压 [kPa]	不确定
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	实际不能溶解
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	16.8 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]	不适用
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

本品在正常条件下稳定。

### 10.3 可能的危险反应

尚不知有危险反应

### 10.4 需要避免的条件

无需特殊措施。

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

打印日期 24.10.2023, 修订日期 24.10.2023

版本 1.0 页码 7 / 12

#### 10.5 不兼容的物质

酸化性物质  
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

组成部分
N,N-二甲基十八胺, CAS: 124-28-7
LD50, 通过口腔, 老鼠, >2000 mg/kg bw (OECD 401)
NOAEC, 通过口腔, 老鼠, 42.3 - 52.6 mg/kg bw/day
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
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
LD50, 通过口腔, 老鼠, 1200 - 2000 mg/kg bw
NOEL, 通过口腔, 老鼠, 5 mg/kg bw/day
3-((C9-11-iso,C10-ri ch)alkyl oxy)propan-1-amine
LD50, 通过口腔, 老鼠, 200 - 2000 mg/kg bw
NOAEL, 通过口腔, 老鼠, 50 mg/kg bw/day

#### 急性经皮毒性

组成部分
C20-50-氢化处理的中性油基润滑油(石油), CAS: 72623-87-1
LD50, 皮肤, 家兔, 2000 - 5000 mg/kg bw
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
无信息可用。

#### 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
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
无信息可用。

#### 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

根据现有资料, 分类标准不符合。

#### 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
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
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
NOAEL, 通过口腔, 犬, 13 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。

#### 吸入性危害物质

吞咽及进入呼吸道可能致命。

### 一般备注

无整体产品的毒理学数据。  
所列举的成分毒性数据主要针对医疗工作者、现场的安全及健康领域的专业人员和毒理学家。  
所列举的内含成分毒性数据由原材料生产厂家提供。

## 第 12: 部分 生态学信息

### 12.1 生态毒性

组成部分
N,N-二甲基十八胺, CAS: 124-28-7
LC50, (96h), <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 0.18 mg/l (OECD 203)
EC10, (72h), <i>Desmodesmus subspicatus</i> , 4.31 µg/l (OECD 201)
EC10, (48h), <i>Daphnia magna</i> , 0.593 mg/l (OECD 202)
C20-50-氢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
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
LC50, (24h), <i>Danio rerio</i> , >0.29 mg/L (OECD 203)
EC50, (24h), <i>Daphnia magna</i> , 0.21 mg/L (OECD 202)
EC10, (72h), <i>Daphnia magna</i> , 34.1 µg/L (OECD 201)
EC10, (21d), <i>Daphnia magna</i> , 10.7 µg/L (OECD 211)
3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyl oxy)propan-1-amine
LC50, (96h), 鱼, 2.14 mg/L
EC50, (72h), 海藻, 82.7 - 86.8 µg/L
EC10, (21d), Invertebrates, 1.22 - 1.28 mg/L

### 12.2 持久性和降解性 续存性和可降解性

不包含符合分类标准的物质。

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

无整体产品的生态学数据。  
不可让产品不受控制的进入环境及下水道。  
所列举的内含成分毒性数据由原材料生产厂家提供。

### 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。

##### 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

#### 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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 24.10.2023, 修订日期 24.10.2023

版本 1.0 页码 11 / 12

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

不适用

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) <1 %

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

吸入性危害, 第1类: H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。(基于检测数据)  
对环境的危害(急性) 类别2: H401 对水生生物有毒(计算方法)

#### 编写和修订信息

无