

## 第 1: 部分 物质混合物以及公司企业的标识

### 1.1 产品识别

发动机润滑油 SAE 0W-30 C2  
产品代码: 172187, 172188, 172189

### 1.2 产品推荐及限制用途

#### 1.2.1 相关用途

发动机油

#### 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](http://www.febi.com)  
电子邮件地址 [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

#### 信息来源

#### 技术来源

[info@febi.com](mailto:info@febi.com)

#### 化学品安全技术说明书

[info@febi.com](mailto: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

无分类。

### 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

无

#### 警示词

无

#### 危险提示

无

#### 安全须知

无

#### 特殊标识

EUH210 可索取适用于专业用户的安全数据页。

包含 ORGANO MOLY-SULFUR COMPLEX, C14-C16-C18 烷基酚. 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

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, %]	组成部分
50 - < 100	馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃 CAS: 64742-54-7 GHS/CLP: 吸入性危害, 第1类: H304
10 - < 20	氢化-1-癸烯的均聚物 CAS: 68037-01-4 GHS/CLP: 吸入性危害, 第1类: H304
1 - < 5	壬基-N-(壬基苯基)苯胺 CAS: 36878-20-3 GHS/CLP: 对水生生物慢性危害 类别4: H413
0,1 - < 1	ORGANO MOLY-SULFUR COMPLEX GHS/CLP: 皮肤刺激2: H315 - 皮肤过敏 类别 1: H317 - 对水生生物慢性危害 类别3: H412
0,1 - < 1	C14-C16-C18 烷基酚 CAS: 1190625-94-5 GHS/CLP: 皮肤过敏 类别 1: H317 - 特异性靶器官系统毒性反复接触- 类别 2: H373

#### 组成部分注释

所列H项和R项的内容参阅第16章。  
所含成分全部在IECSC清单中已列明, 或者不在该清单涵盖范围之内。  
根据 IP346, 高度精炼的矿物油含 <3% (w/w) 的 DMSO 提炼物。

## 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

立即就医。  
冲洗口腔, 大量饮水。  
不能催吐。

### 4.2 重要的急性或延迟出现的症状和使用

误吞或呕吐时可能呛入肺部。

### 4.3 急救或特别医疗方面的注意事项

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

形成有毒热解产物的危险。  
一氧化碳 (CO)。  
氧化硫 (SO<sub>x</sub>)。  
氧化氮 (NO<sub>x</sub>)。  
硫化氢 (H<sub>2</sub>S)。

### 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

利用吸液性材料(通用结合剂)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。  
禁止吸烟。  
休息时及下班后必须洗手。  
使用本品时禁止饮食或吸烟。  
涂抹护肤膏保护皮肤。  
脱下被污染的衣物,下次穿着前应清洗。  
切勿将浸泡有本品的抹布放入裤子口袋。

### 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。  
不能与氧化剂共同存放。  
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
馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
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
用户, 吸入, 长时间 - 局部效果, 1,19 mg/m <sup>3</sup>
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果, 740 µg/kg bw/day
C14-C16-C18 烷基酚, CAS: -
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 1,17 mg/m <sup>3</sup> (AF= 75)
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 0,3 mg/kg bw/d (AF= 300)
ORGANO MOLY-SULFUR COMPLEX
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 3,52 mg/m <sup>3</sup>
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 2,24 mg/kg bw/day
工业, 皮肤, 长时间 - 局部效果, 0,112 mg/cm <sup>2</sup>
用户, 吸入, 长时间 - 系统效果, 1,76 mg/m <sup>3</sup>
用户, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 1,12 mg/kg bw/day
用户, 皮肤, 长时间 - 局部效果, 0,056 mg/cm <sup>2</sup>
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果, 0,5 mg/kg bw/day

PNEC

组成部分
壬基-N-(壬基苯基)苯胺, CAS: 36878-20-3
淡水, 412 µg/L
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
馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7
口服 (食品), 9,33 mg/kg
C14-C16-C18 烷基酚, CAS: -
淡水, 0,1 mg/L (AF= 1000)
海水, 0,01 mg/L (AF= 10 000)
污水处理厂, 100 mg/L (AF= 10)
沉淀物 (淡水), 4 266,16 mg/kg dw
沉淀物 (海水), 426,62 mg/kg dw
地面, 852,58 mg/kg dw
ORGANO MOLY-SULFUR COMPLEX
海水, 0,008 mg/l
淡水, 0,081 mg/l

污水处理厂, 10 mg/l
沉淀物 (淡水), 195 mg/kg sediment dw
沉淀物 (海水), 19.5 mg/kg sediment dw
地面, 0.872 mg/kg soil dw
口服 (食品), 20 mg/kg food

## 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。
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。 > 0,11 mm: 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。 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-P1。 (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	棕色
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%]	无信息可用。
沸点或沸腾开始点及沸腾范围 [° C]	无信息可用。
闪点 [° C]	238
易燃性	不适用
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> ]	ca. 0.84 (DIN 51757) (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	50.8 mm <sup>2</sup> /s (40° C)
相对蒸汽密度	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

无信息可用。

## 第 10: 部分 稳定性和反应性

### 10.1 反应性

见章节 10.3.

### 10.2 化学稳定性

在常温下稳定

### 10.3 可能的危险反应

与强氧化剂反应。

### 10.4 需要避免的条件

无需特殊措施。

### 10.5 不兼容的物质

氧化剂  
酸  
强碱性化合物

### 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
通过口腔, 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
馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7
LD50, 通过口腔, 老鼠, 5000 mg/kg bw
氢化-1-癸烯的均聚物, CAS: 68037-01-4
LD50, 通过口腔, 老鼠, >5000 mg/kg bw
C14-C16-C18 烷基酚, CAS: -
LD50, 通过口腔, 老鼠, > 2000 mg/kg bw
ORGANO MOLY-SULFUR COMPLEX
LD50, 通过口腔, 老鼠 (雌性), >2000 mg/kg bw (OECD 425)

#### 急性经皮毒性

污染的包装
皮肤, 根据现有资料, 分类标准不符合。
组成部分
馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7
LD50, 皮肤, 家兔, 2000 - 5 00 mg/kg bw
氢化-1-癸烯的均聚物, CAS: 68037-01-4
LD50, 皮肤, 家兔, >2000 mg/kg bw
C14-C16-C18 烷基酚, CAS: -
LD50, 皮肤, 老鼠, > 2000 mg/kg bw
ORGANO MOLY-SULFUR COMPLEX
LD50, 皮肤, 老鼠, >2000 mg/kg bw (OECD 402)

#### 急性吸入毒性

污染的包装
吸入, 根据现有资料, 分类标准不符合。
组成部分
馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7
LC50, 吸入, 老鼠, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
氢化-1-癸烯的均聚物, CAS: 68037-01-4
LC50, 吸入, 老鼠, 5,2 mL/L (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

不致敏。  
基于检测数据  
可能引起过敏反应。

#### 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。

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 17.04.2024, 修订日期 17.04.2024

版本 4.0. 替代版本: 3.0 页码 8 / 12

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
馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7
NOAEL, 皮肤, 老鼠, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEL, 皮肤, 家兔, 1000 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
ORGANO MOLY-SULFUR COMPLEX
NOAEL, 通过口腔, 老鼠, 1000 mg/kg bw/day
NOAEL, 皮肤, 老鼠, 1000 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。

- 生育能力

组成部分
馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7
NOAEL, 通过口腔, 老鼠, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), 没有观察到有害影响

- 发育毒性

组成部分
馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7
NOAEL, 通过口腔, 老鼠, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), 没有观察到有害影响

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。  
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
馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7
EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L
NOELR, (14d), 鱼, 1 mg/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), 鱼, 100 mg/L
C14-C16-C18 烷基酚, CAS: -
LC50, (96h), Cyprinus carpio, 100 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 100 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/L
ORGANO MOLY-SULFUR COMPLEX
EL50, (48h), Daphnia magna, 50 mg/l (OECD 202)
EL50, (21d), Invertebrates, 100 mg/L
EL50, (72h), 海藻, 9.62 - 14 mg/L
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >94.8 mg/l (OECD 203)

### 12.2 持久性和降解性 续存性和可分解性

#### 环境适应性特征

在污水处理厂处理过程中的特性 在污水处理厂可以机械分离出来。  
生物降解性。 不容易生物降解。

### 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

如有必要与处置方/相关机构协调处置。  
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 17.04.2024, 修订日期 17.04.2024

版本 4.0, 替代版本: 3.0 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 (2024)

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

- 使用有毒物品作业场所劳动保护条例: 孕妇或即将怀孕的妇女应限制使用。青少年限制使用。

高毒物品目录: 列入。

- VOC (2010/75/CE) 不相关

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

编写和修订信息

无