



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 21.02.2024, 修订日期 21.02.2024

版本 11.0. 替代版本: 10.0 页码 1 / 12

第 1: 部分 物质混合物以及公司企业的标识

1.1 产品识别

发动机油 10W - 40  
产品代码: 32931, 32932, 32933, 32934, 32935, 72931, 72935

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  
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

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

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。  
P501 处置内装物 / 容器按照地方 / 国家规章。

2.3 其他危险性

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

根据 REACH 第 57 (f) 条或欧盟委派法规 2017/2100 或欧盟委派法规 2018/605, 该物质/混合物不包含0.1% 或更多的具有内分泌干扰特性的物质。不含有PBT或vPvB物质。

其他危险

无明确的特别危险。

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
1 - < 2,5	硫化十二烷基苯酚碳酸盐钙盐(高碱性) GHS/CLP: 对水生生物慢性危害 类别4: H413
1 - < 2,5	溶剂脱蜡重石蜡馏分 CAS: 64742-65-0 GHS/CLP: 吸入性危害, 第1类: H304
<0,1	四丙基酚 CAS: 74499-35-7 GHS/CLP: 类别1B: H360F - 皮肤刺激1C: H314 - 重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1: H318 - 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): 10

#### 组成部分注释

所列H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。

## 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。  
不能催吐。  
冲洗口腔, 大量饮水。

### 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。  
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** 灭火措施视周围环境来确定。  
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

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。  
提供足够通风。  
使用个人防护装备。

### 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。  
Fire class (DIN EN 2): B  
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。  
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。  
不能与氧化剂共同存放。  
将容器密封保存。  
将容器保存在通风良好的地方。

### 7.3 特定的最终使用目的

见产品用途, 章节 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 21.02.2024, 修订日期 21.02.2024

版本 11.0. 替代版本: 10.0 页码 4 / 12

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
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
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, 通过口腔, 长时间 - 局部效果, 740 µg/kg bw/day
硫化十二烷基苯酚碳酸盐钙盐(高碱性)
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 3,5 mg/m <sup>3</sup>
工业, 吸入, 短时间 - 系统效果, 133,6 mg/m <sup>3</sup>
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 8,33 mg/kg bw/day
工业, 皮肤, 短时间 - 系统效果, 80 mg/kg bw/day
用户, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 4,2 mg/kg bw/day
用户, 皮肤, 短时间 - 系统效果, 40 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, 通过口腔, 短时间 - 系统效果, 50 mg/kg bw/day
用户, 吸入, 长时间 - 系统效果, 0,87 mg/m <sup>3</sup>
用户, 吸入, 短时间 - 系统效果, 0,067 mg/m <sup>3</sup>

PNEC

组成部分
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
口服 (食品), 9,33 mg/kg food
硫化十二烷基苯酚碳酸盐钙盐(高碱性)
淡水, 0,5 mg/l
沉淀物 (海水), 0,05 mg/L
污水处理厂, 100 mg/l
沉淀物 (淡水), 1650 mg/kg
沉淀物 (海水), 165 mg/kg
地面, 8850 mg/kg
口服 (食品), 13333 mg/kg

## 8.2 暴露控制

<p><b>技术设备构建的注意事项</b></p>	<p>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。</p>
<p><b>眼睛防护</b></p>	<p>喷溅危险:                  护目镜</p>
<p><b>手部防护</b></p>	<p>本说明为建议。如需详情请联系手套供应商。                  &gt; 0,4 mm; 丁腈橡胶, &gt;480 分钟 (EN 374)。</p>
<p><b>皮肤和身体防护</b></p>	<p>轻质防护服</p>
<p><b>其他预防措施</b></p>	<p>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。</p>
<p><b>呼吸系统防护</b></p>	<p>如果指标超过工位的极限值, 或者通风不足, 请佩戴适当的呼吸防护装备。                  短时间过滤设备, 组合过滤器 A-P1。 (DIN EN 14387)</p>
<p><b>热危险</b></p>	<p>无</p>
<p><b>环境暴露的限制和监控</b></p>	<p>遵守有关限制排入空气、水及土壤的现行环保条例。</p>

## 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	不相关
pH 值	不适用
pH 值 [1%]	不适用
沸点或沸腾开始点及沸腾范围 [° C]	无信息可用。
闪点 [° C]	>200 (ISO 2592)
易燃性	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]	<0,01 (20° C)
相对密度 [g/cm³]	0,86 (DIN 51757) (15 ° C / 59,0 ° F)
相对密度	不确定
堆积密度 [kg/m³]	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	>20,5 mm²/s (40° C) 14,2 mm²/s (100° C) (DIN 51562/T1)
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

倾点: ca. -33° C (DIN ISO 3016)

## 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

与强氧化剂反应。

### 10.4 需要避免的条件

急剧加热。

### 10.5 不兼容的物质

氧化剂

### 10.6 危险的分解产物

加热时产生以下(分解)产物:  
>65° C / 硫化氢(H<sub>2</sub>S)。



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 21.02.2024, 修订日期 21.02.2024

版本 11.0. 替代版本: 10.0 页码 7 / 12

第 11: 部分 毒理学信息

11.1 毒效说明

**急性经口毒性** 根据现有的数据, 分类标准不符合。

污染的包装
ATE-mix, 通过口腔, >2000 mg/kg bw
组成部分
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
LD50, 通过口腔, 老鼠, 5000 mg/kg bw
硫化十二烷基苯酚碳酸盐钙盐(高碱性)
LD50, 通过口腔, 老鼠, >5000 mg/kg bw
四丙基酚, CAS: 74499-35-7
LD50, 通过口腔, 老鼠, 2200 mg/kg bw, OECD 401

**急性经皮毒性** 根据现有的数据, 分类标准不符合。

污染的包装
ATE-mix, 皮肤, >2000 mg/kg bw
组成部分
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
LD50, 皮肤, 家兔, > 2000 - 5000 mg/kg bw
硫化十二烷基苯酚碳酸盐钙盐(高碱性)
LD50, 皮肤, 家兔, >4000 mg/kg bw
四丙基酚, CAS: 74499-35-7
LD50, 皮肤, 家兔, 15000 mg/kg bw, OECD 402

**急性吸入毒性** 根据现有的数据, 分类标准不符合。

污染的包装
ATE-mix, 吸入(蒸汽), >20 mg/L
组成部分
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
LC50, 吸入, 老鼠, 2,18 - 5,53 mg/L air 4h, 4h
硫化十二烷基苯酚碳酸盐钙盐(高碱性)
LC50, 吸入, 老鼠, >1,67 mg/l

**眼睛刺激或腐蚀** 根据现有资料, 分类标准不符合。

组成部分
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
眼, 无刺激性
硫化十二烷基苯酚碳酸盐钙盐(高碱性)
眼, 家兔, OECD 405, 无刺激性

**皮肤刺激或腐蚀** 根据现有资料, 分类标准不符合。

组成部分
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
皮肤, 无刺激性



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 21.02.2024, 修订日期 21.02.2024

版本 11.0. 替代版本: 10.0 页码 8 / 12

硫化十二烷基苯酚碳酸盐钙盐(高碱性)
皮肤, 家兔, OECD 404, 无刺激性

**呼吸或皮肤过敏** 根据现有资料, 分类标准不符合。

组成部分
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
皮肤, 不致敏
硫化十二烷基苯酚碳酸盐钙盐(高碱性)
皮肤, 人类, 体内研究, 不致敏

**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
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
NOAEL, 吸入, 老鼠, 980 mg/m <sup>3</sup> air, 没有观察到有害影响
LOAEL, 皮肤, 老鼠, 100 mg/kg bw/day, 观察到的效果不足以进行分类。
LOAEL, 通过口腔, 老鼠, 125 mg/kg bw/day, 观察到的效果不足以进行分类。
硫化十二烷基苯酚碳酸盐钙盐(高碱性)
NOAEL, 通过口腔, 老鼠, 1000 mg/kg bw/day, 没有观察到有害影响
NOAEL, 皮肤, 老鼠, 250 mg/kg bw/day, 没有观察到有害影响

**生殖细胞突变性** 根据现有资料, 分类标准不符合。

组成部分
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
in vitro, 消极的
硫化十二烷基苯酚碳酸盐钙盐(高碱性)
in vitro, OECD 471, 消极的

**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
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
NOAEL, 通过口腔, 老鼠, 1000 mg/kg bw/d, 没有观察到有害影响
硫化十二烷基苯酚碳酸盐钙盐(高碱性)
NOAEL, 通过口腔, 老鼠, 300 mg/kg bw/day, OECD 416, 观察到有害影响

- 发育毒性

组成部分
硫化十二烷基苯酚碳酸盐钙盐(高碱性)
NOAEL, 通过口腔, 老鼠, 50 mg/kg bw/day, OECD 416, 观察到有害影响, Effect on developmental toxicity,

**致癌性** 根据现有资料, 分类标准不符合。

**吸入性危害物质** 根据现有资料, 分类标准不符合。  
基于检测数据

**一般备注** 经常长时间的皮肤接触会导致皮肤刺激。  
无整体产品的毒理学数据。



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

打印日期 21.02.2024, 修订日期 21.02.2024

版本 11.0. 替代版本: 10.0 页码 9 / 12

**第 12: 部分 生态学信息**

**12.1 生态毒性**

组成部分
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
NOELR, (14d), 鱼, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), 鱼, 100 mg/L
硫化十二烷基苯酚碳酸盐钙盐(高碱性)
LC50, (3d), Invertebrates, 40 mg/L
EL50, (3d), 海藻, 500 mg/L
LL50, (3d), 鱼, 1 - 10 g/L

**12.2 持久性和降解性  
持久性和可降解性**

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**

无整体产品的生态学数据。

**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。  
作为危险垃圾处置。

**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

### 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。

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 21.02.2024, 修订日期 21.02.2024

版本 11.0. 替代版本: 10.0 页码 11 / 12

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
-	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

不适用

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  
 LCO = 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	1.3, 2.2, 3.2, 5.1, 6.1, 7.1, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3

化学品安全数据单 [按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制] (CN)

发动机油 10W - 40 产品代码 32931, 32932, 32933, 32934, 32935, 72931, 72935



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

打印日期 21.02.2024, 修订日期 21.02.2024

版本 11.0. 替代版本: 10.0 页码 12 / 12