

第 1: 部分 物质混合物以及公司企业的标识

1.1 产品识别

febi 32936 发动机润滑油 5W-40
 产品代码: 32936, 32937, 32938, 32939, 32940, 72936, 72938,
 72939, 77940

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

化学品安全技术说明书

info@febi.com
 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

重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 2: H319 造成严重眼刺激。
 皮肤过敏 类别 1: H317 可能造成皮肤过敏反应。
 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。

象形图



警示词

警惕

包含

Calcium long chain alkyl aryl sulfonate

危险提示

H319 造成严重眼刺激。
 H317 可能造成皮肤过敏反应。
 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。
 P280 戴防护手套 / 戴防护眼罩/戴防护面具。
 P305 + P351 + P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼睛并可方便地取出, 取出隐形眼睛。继续冲洗。
 P333 + P313 如出现皮肤刺激或皮疹:就医。
 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。
 误吞或呕吐时可能呛入肺部。

环境危害

不含有PBT或vPvB物质。

其他危险

无

第 3: 部分 组成成分信息

产品种类:

3.2 本产品是一种混合物。

浓度或浓度范围 [质量分数, %]	组成成分
30 - < 60	C20-50-氯化处理的中性油基润滑油(石油) CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX GHS/CLP: 吸入性危害, 第1类: H304
1 - < 5	聚乙二醇与聚异丁烯丁二酸酐的聚合物与1,3-二氧戊环-2-酮的反应产物 CAS: 147880-09-9, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: 对水生生物慢性危害 类别4: H413
1 - < 2,5	硫化十二烷基苯酚碳酸盐钙盐(高碱性) CAS: 68784-26-9 GHS/CLP: 对水生生物慢性危害 类别4: H413, M = 1
1 - < 2,5	壬基-N-(壬基苯基)苯胺 CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 05-2114603735-5 GHS/CLP: 对水生生物慢性危害 类别4: H413
1 - < 2,5	Calcium long chain alkyl aryl sulfonate CAS: 722503-68-6, EINECS/ELINCS: 682-816-2 GHS/CLP: 皮肤过敏 类别 1: H317 - 对水生生物慢性危害 类别4: H413
1 - < 2,5	Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts CAS: 68784-31-6, EINECS/ELINCS: 272-238-5, Reg-No.: 01-2119657973-23-XXXX GHS/CLP: 重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1: H318 - 对水生生物慢性危害 类别2: H411
< 0,25	支链的十二烷基苯酚 CAS: 121158-58-5, EINECS/ELINCS: 310-154-3, EU-INDEX: 604-092-00-9 GHS/CLP: 皮肤刺激1C: H314 - 对水生生物慢性危害 第 类1: H410 - 类别1B: H360F - 对水生生物急性危害 类别1: H400 - 重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1: H318, M = 10

组成成分注释

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。
SVHC 清单(高度关注物质): 不含有或低于0.1% 的物质。
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

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。
磷氧化物 (PO_x)。
氧化硫 (SO_x)。
氧化氮 (NO_x)。

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。
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。

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。
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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 30.10.2019, 修订日期 30.10.2019

版本 09. 替代版本: 08 页码 4 / 10

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
C20-50-氯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: 5.6 mg/m ³ 5.6 mg/m ³ .
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果: 1 mg/kg bw/day 5.6 mg/m ³ .
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果: 2.7 mg/m ³ .
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果: 0.74 mg/kg bw/day 5.6 mg/m ³ .
Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
工业, 皮肤, 短时间 - 系统效果: 100 mg/kg bw/d.
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果: 10,42 mg/kg bw/d.
工业, 吸入, 短时间 - 系统效果: 496,4 mg/m ³ .
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果: 2,93 mg/m ³ .
用户, 通过口腔, 短时间 - 系统效果: 29 mg/kg bw/d.
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果: 0,21 mg/kg bw/d.
用户, 皮肤, 短时间 - 系统效果: 50 mg/kg bw/d.
用户, 皮肤, 长时间 - 系统效果: 2,1 mg/kg bw/d.
用户, 吸入, 短时间 - 系统效果: 198,6 mg/m ³ .
用户, 吸入, 短时间 - 系统效果: 11,75 mg/m ³ .

PNEC

组成部分
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.
Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
口服(食品), 8,33 mg/kg.
地面, 0,0548 mg/kg.
污水处理厂, 3,8 mg/l.
沉淀物(淡水), 0,0701 mg/l.
沉淀物(海水), 0,00701 mg/l.
淡水, 0,0040 mg/l.
海水, 0,0046 mg/l.

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	喷溅危险: 护目镜
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
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

形状	液体
颜色	黄褐色
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]	> 200 (ISO 2592)
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]	< 0,01 (20° C)
相对密度 [g/ml]	0,858 (DIN 51757) (15 ° C / 59,0 ° F)
堆积密度 [kg/m ³]	不适用
可溶解于水	不可混合
辛醇/水分配系数	无信息可用。
黏度	> 20,5 mm ² /s (40° C) ca. 13,5 - 15 mm ² /s (100° C) (DIN 51562/T1)
相对蒸气密度 (空气=1)	无信息可用。
蒸发速率	无信息可用。
熔点 [° C]	ca. -36 (ISO 3016)
自燃温度 [° C]	无信息可用。
分解温度 [° C]	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

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:
硫化水素 (H₂S)。

第 11: 部分 毒理学信息

11.1 毒效说明

急性毒效

污染的包装
通过口腔, 根据现有资料, 分类标准不符合。:
吸入, 根据现有资料, 分类标准不符合。:
皮肤, 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 (IUCLID).
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 mg/kg (OECD 402).
LD50, 通过口腔, 老鼠: >= 5000 mg/kg (OECD 401).
LC50, 吸入, 老鼠: >= 5,53 mg/l (OECD 403).
Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
LD50, 皮肤, 家兔: >5000 mg/kg bw.
LD50, 通过口腔, 老鼠: 2750 mg/kg bw.

眼睛刺激或腐蚀

无整体产品的毒理学数据。
刺激性
计算方法

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

可能造成皮肤过敏反应。
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。

生殖细胞突变性

根据现有资料, 分类标准不符合。

生殖毒性

无分类。
计算方法

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

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
LC50, (96h), Crustacea: 18,9 - 39,2 mg/l.
LC50, (96h), 鱼: >1000 mg/l.
C20-50-氯化处理的中性油基润滑油(石油), CAS: 72623-87-1
EL50, (24h), Daphnia magna: >10000 mg/l (OECD).
LL50, (96h), Pimephales promelas: >100 mg/l (OECD).
NOEL, (21d), Daphnia magna: 10 mg/l (OECD).
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >100 mg/l (OECD).
Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
EC50, (16h), Pseudomonas putida: 380 mg/l.
IC50, (21d), Daphnia magna: >0,8 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 75 mg/l.
EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 410 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,8 mg/l.
NOELR, (48h), Daphnia magna: 32 mg/l.
NOELR, (96h), Oncorhynchus mykiss: 3,2 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 4,4 mg/l.
EC0, (16h), Pseudomonas putida: 200 mg/l.
LOEC, (21d), Daphnia magna: 0,8 mg/l.

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	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。 很难从水中消除。

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 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。

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。

AVV 编号(推荐)

130205*

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。

AVV 编号(推荐)

150110*

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。

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

安全提示 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EWG (2016/2037/EG); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

运输规定 ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

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

- 孕妇或即将怀孕的妇女应限制使用。青少年限制使用。

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 危险性说明全文 (部分 03)

H411 对水生生物有毒, 且有长期持续影响。
H318 造成严重眼损伤。
H400 对水生生物毒性非常大。
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H360F 可能对生育能力造成伤害。
H410 对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。
H413 可能对水生生物产生长期持续的有害影响。



16.2 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
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 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
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LCO = Lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 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

16.3 部分 其他信息

分级方法

重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 2: H319 造成严重眼刺激。(计算方法)
 皮肤过敏 类别 1: H317 可能造成皮肤过敏反应。(计算方法)
 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

无