

章节 1: 部分 化学品及企业标识

1.1 产品标识

自动变速箱油 (ATF)
产品代码: 183413, 197771, 194445

1.2 物质或混合物的相关已识别用途及不建议的用途

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
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

安全数据表

info@febi.com

1.4 紧急电话号码

咨询专线

+49 (0)89-19240 (24h) (德语和英语)

章节 2: 部分 危险性概述

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

该产品必须按照GHS指令做有危害的警示标签。

象形图



警示词

包含

加氢石油轻烷烃馏分油

馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃

危险提示

H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。

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。

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。

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 24.03.2025, 修订日期 24.03.2025

版本 3.0. 替代版本: 2.1 页码 2 / 12

2.3 其他危险

物理和化学危险

无明确的特别危险。

健康危害

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。

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。

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。

章节 3: 部分 成分/组成信息

3.1 物质

不适用

3.2 混合物

本产品是一种混合物。

含量[%]	组分
50 - < 100	加氢石油轻烷烃馏分油 CAS: 64742-55-8 GHS/CLP: 吸入性危害, 第1类: H304
20 - < 50	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
0,25 - < 1	烷基硫乙醇和取代磷化合物的反应产物 GHS/CLP: 皮肤刺激1B: H314 - 急性毒性 4: H312 - 对水生生物慢性危害类别1: H410 - 对水生生物急性危害类别1: H400, 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。

根据 IP346, 高度精炼的矿物油含 <3% (w/w) 的 DMSO 提炼 物。

章节 4: 部分 急救措施

4.1 急救措施说明

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

必须谨慎缓慢地用水冲洗几分钟。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作用

无信息可用。

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 24.03.2025, 修订日期 24.03.2025

版本 3.0. 替代版本: 2.1 页码 3 / 12

章节 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 直射水

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。
不可吸入爆炸和火灾废气。
喷水冷却处于危险的容器。
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。

章节 6: 部分 泄露应急处理

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 收集和清洁的方法与材料

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收集的物质。

6.4 参考其他章节的提示

见章节 8+13

章节 7: 部分 操作处置与储存

7.1 安全操作的防护措施

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。
涂抹护肤膏保护皮肤。
休息和工作结束前洗脸和/或手。
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。
不能与食品及饲料共同存放。
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。
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 24.03.2025, 修订日期 24.03.2025

版本 3.0. 替代版本: 2.1 页码 4 / 12

章节 8: 部分 接触控制和个体防护

8.1 需监控的参数

工作场所的限值 (CN)

不相关

DNEL

组分

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 - 系统性效果, 2.73 mg/m³

工业, 吸入, 长时间 - 局部效果, 5.58 mg/m³

工业, 皮肤, 长时间 - 系统性效果, 970 µg/kg bw/day

用户, 吸入, 长时间 - 局部效果, 1.19 mg/m³

用户, 通过口腔, 长时间 - 系统性效果, 740 µg/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 - 系统性效果, 1,76 mg/m³

工业, 皮肤, 长时间 - 系统性效果, 0,5 mg/kg bw/day

用户, 吸入, 长时间 - 系统性效果, 0,43 mg/m³

用户, 皮肤, 长时间 - 系统性效果, 0,25 mg/kg bw/day

用户, 通过口腔, 长时间 - 系统性效果, 0,25 mg/kg bw/day

加氢石油轻烷烃馏分油, CAS: 64742-55-8

工业, 吸入, 长时间 - 系统性效果, 2,73 mg/m³

工业, 吸入, 长时间 - 局部效果, 5,58 mg/m³

工业, 皮肤, 长时间 - 系统性效果, 0,97 mg/kg bw/day

用户, 通过口腔, 长时间 - 系统性效果, 0,74 mg/kg bw/day

PNEC

组分

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

烷基硫乙醇和取代磷化合物的反应产物

淡水, 900 ng/l

海水, 90 ng/l

污水处理厂(STP), 54 mg/l

沉淀物(淡水), 0,073 mg/kg

沉淀物(海水), 0,007 mg/kg

地面, 0,015 mg/kg

口服(食品), 10 mg/kg

加氢石油轻烷烃馏分油, CAS: 64742-55-8

口服(食品), 9,33 mg/kg food

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 24.03.2025, 修订日期 24.03.2025

版本 3.0. 替代版本: 2.1 页码 5 / 12

8.2 暴露限制和监测

技术设备设计的附加注意事项

确保工作期间有充足的通风。
须注意油雾的通用极限值。
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

喷溅危险:
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。
> 0,38 mm; 丁腈橡胶 (NBR)

身体防护

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

见章节 6+7

章节 9: 部分 理化特性

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	浅棕色
气味	具有代表性的
气味阈值	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]	210
易燃性	不易燃。
爆炸下限值	无信息可用。
爆炸上限值	无信息可用。
氧化特性	否
蒸气压 [kPa]	无信息可用。
密度 [g/cm³]	0,84 (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。
n-辛醇/水分配系数(对数值)	无信息可用。
运动粘度	20 mm²/s (40° C)
相对蒸汽密度	无信息可用。
熔点/凝点 [° 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	不适用

9.2 其他说明

无

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 24.03.2025, 修订日期 24.03.2025

版本 3.0. 替代版本: 2.1 页码 6 / 12

章节 10: 部分 稳定性和反应性

10.1 反应性

在按规定使用的情况下, 没有已知危险。

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

本品在正常条件下稳定。

10.4 需要避免的条件

见章节 7.2
急剧加热。

10.5 不兼容的物质

强碱性化合物
强酸
氧化剂

10.6 危险的分解产物

无已知有危害的热分解产物。

章节 11: 部分 毒理学信息

11.1 毒效说明

急性经口毒性

产物
经口, 根据现有资料, 分类标准不符合。
组分
馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7
LD50, 经口, 老鼠, > 5000 mg/kg bw
烷基硫乙醇和取代磷化合物的反应产物
LD50, 经口, 老鼠, > 2000 mg/kg
NOAEL, 经口, 老鼠, 50 - 150 mg/kg bw/day
加氢石油轻烷烃馏分油, CAS: 64742-55-8
LD50, 经口, 老鼠, 5000 mg/kg bw

急性经皮毒性

产物
皮肤, 根据现有资料, 分类标准不符合。
组分
馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7
LD50, 皮肤, 家兔, > 5000 mg/kg bw
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
加氢石油轻烷烃馏分油, CAS: 64742-55-8
LD50, 皮肤, 家兔, > 2000 - 5000 mg/kg bw

急性吸入毒性

产物
吸入, 根据现有资料, 分类标准不符合。
组分
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
加氢石油轻烷烃馏分油, CAS: 64742-55-8
LC50, 吸入, 老鼠, 2.18 - 5.53 mg/L air 4h, 4h

严重的眼睛损伤/刺激

根据现有资料, 分类标准不符合。

组分
加氢石油轻烷烃馏分油, CAS: 64742-55-8
眼, 无刺激性

皮肤刺激或腐蚀

根据现有资料, 分类标准不符合。

组分
加氢石油轻烷烃馏分油, CAS: 64742-55-8
皮肤, 无刺激性

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 24.03.2025, 修订日期 24.03.2025

版本 3.0. 替代版本: 2.1 页码 8 / 12

呼吸道或皮肤过敏

不包含符合分类标准的物质。
根据现有资料, 分类标准不符合。

组分

加氢石油轻烷烃馏分油, CAS: 64742-55-8

皮肤, 不致敏

单次暴露时的特定靶器官毒性

不包含符合分类标准的物质。
根据现有资料, 分类标准不符合。

组分

加氢石油轻烷烃馏分油, CAS: 64742-55-8

吸入, 没有观察到有害影响

反复暴露时的特定靶器官毒性

不包含符合分类标准的物质。
根据现有资料, 分类标准不符合。

组分

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/m³ air

LOAEL, 经口, 老鼠, 125 mg/kg bw/day

加氢石油轻烷烃馏分油, CAS: 64742-55-8

NOAEC, 吸入, 老鼠, 980 mg/m³ (subacute), 没有观察到有害影响

LOAEL, 经口, 老鼠, 125 mg/kg bw/day, 观察到的效果不足以进行分类。

LOAEL, 皮肤, 老鼠, 100 mg/kg bw/day (chronic), 观察到的效果不足以进行分类。

致突变性

不包含符合分类标准的物质。
根据现有资料, 分类标准不符合。

组分

加氢石油轻烷烃馏分油, CAS: 64742-55-8

体外, 消极的

生殖毒性

不包含符合分类标准的物质。
根据现有资料, 分类标准不符合。

- 生育能力

组分

馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7

NOAEL, 经口, 老鼠, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), 没有观察到有害影响

加氢石油轻烷烃馏分油, CAS: 64742-55-8

NOAEL, 经口, 老鼠, 1000 mg/kg bw/d, 没有观察到有害影响

- 发育毒性

无信息可用。

致癌性

不包含符合分类标准的物质。
根据现有资料, 分类标准不符合。

吸入危险

分类标准根据现有的资料得到满足。
计算方法

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。

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 24.03.2025, 修订日期 24.03.2025

版本 3.0. 替代版本: 2.1 页码 9 / 12

章节 12: 部分 生态学信息

12.1 毒性

分类标准根据现有的资料得到满足。
基于检测数据

组分
馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7
EC50, (48小时), > 10000 mg/l (Gammarus pulex), OECD 202
EC50, (72小时), 海藻, > 100 mg/l
NOEC, (72小时), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, OECD 201
NOEC, (21d), 大水蚤, 10 mg/l, OECD 211
LL50, (96小时), 鱼, > 100 mg/l, OECD 203
烷基硫乙醇和取代磷化合物的反应产物
EL50, (48小时), 大水蚤, 0,09 mg/l
EL50, (72小时), Selenastrum capricornutum, 0,31 mg/l
LL50, (24h), Oncorhynchus mykiss, 2 mg/l
LL50, (21d), 大水蚤, 0,22 mg/l
加氢石油轻烷烃馏分油, CAS: 64742-55-8
NOELR, (14d), 鱼, 1 g/L
LL50, (96小时), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96小时), 鱼, 100 mg/L

12.2 持久性和降解性

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

组分
馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7
(28d), 31 %, OECD 301 F, 该产品不易生物降解。
加氢石油轻烷烃馏分油, CAS: 64742-55-8
(28d), 31 %, OECD 301 F, 该产品不易生物降解。

12.3 生物富集或生物积累性

无信息可用。

组分
加氢石油轻烷烃馏分油, CAS: 64742-55-8
log Pow, > 3,5

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。

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 24.03.2025, 修订日期 24.03.2025

版本 3.0. 替代版本: 2.1 页码 10 / 12

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。

所列举的内含成分毒性数据由原材料生产厂家提供。

章节 13: 部分 废弃处置

13.1 废物处理方法

产物

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废弃处理。

章节 14: 部分 运输信息

14.1 联合国编号或ID编号

根据ADR/RID的陆路运输 不适用

内陆水路运输 (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

根据ADR/RID的陆路运输 非危险品

内陆水路运输 (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 运输危险性分类

根据ADR/RID的陆路运输 不适用

内陆水路运输 (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 24.03.2025, 修订日期 24.03.2025

版本 3.0. 替代版本: 2.1 页码 11 / 12

14.4 包装类别

根据ADR/RID的陆路运输 不适用

内陆水路运输 (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 环境危险

根据ADR/RID的陆路运输 否

内陆水路运输 (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。

不适用

14.7 根据国际海事组织 (IMO) 文书进行的海上散装货物运输

不适用

章节 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 JT/T 617.3-2018; ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)

国家法规 (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

- 就业限制 注意对孕妇和哺乳期妇女的从业限制。

注意从业限制。

- VOC (2010/75/CE) 0 %

15.2 材料安全评估

不适用

章节 16: 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 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。 (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。 (证据的分量)

修订信息

1. 3, 2. 3, 3. 2, 8. 1, 9. 1, 11. 1, 15. 1, 16. 2, 16. 3