第 1: 部分 物质混合物以及公司企业的标识

1.1 产品识别

润滑脂
产品代码: 03630

1.2 产品推荐及限制用途

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
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

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 5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione. 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。

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 无

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 - < 5	Dilithium azelate
	CAS: 38900-29-7
	GHS/CLP: 急性毒性-经口 类别4: H302
0.1 - < 1	5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione
	CAS: 72676-55-2
	GHS/CLP: 皮肤过敏 类别 1B: H317 - 对水生生物慢性危害 类别2: H411

组成部分注释

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

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。
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)。
氧化氮(NOx)。

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。

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

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

采用机械方式接收。
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

按规定使用时无需采取特别措施。

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。
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。

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
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
工业, 皮肤, 长时间 - 局部效果, 172 µg/cm²
用户, 皮肤, 短时间 - 系统效果, 23 µg/cm²
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, CAS: 72676-55-2
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 0.93 mg/kg bw/d (AF=300)
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 3.29 mg/m³ (AF=75)
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果, 0.17 mg/kg bw/d (AF=600)
用户, 吸入, 长时间 - 系统效果, 0.56 mg/m³ (AF=150)
用户, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 0.33 mg/kg bw/d (AF=600)

PNEC

组成部分
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
海水, 2.3 µg/L
淡水, 23 µg/L
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, CAS: 72676-55-2
地面, 0.006 mg/kg dw
沉淀物（海水）, 0.004 mg/kg dw
沉淀物（淡水）, 0.039 mg/kg dw
污水处理厂, 0.31 mg/L (AF=10)
海水, 0 mg/L (AF=10 000)
淡水, 0.003 mg/L (AF=1000)

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
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。
> 0.4 mm; 丁腈橡胶, >480 分钟(EN 374)。
> 0.4 mm; 氯丁橡胶, >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
正常条件下不需要。

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	固态
外观	膏状
颜色	黑色
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]	不适用
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]	无信息可用。
相对密度 [g/cm³]	0.94 (DIN 51757) (25 °C / 77,0 °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	NGLI 1
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

滴點: 220° C - 300° C

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

与酸、碱及氧化剂反应。

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

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
ATE-mix, 通过口腔, 59 363 mg/kg bw

组成部分
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
LD50, 通过口腔, 老鼠, 300 mg/kg bw
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, CAS: 72676-55-2
LD50, 通过口腔, 老鼠, > 2000 mg/kg

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
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
LD50, 皮肤, 老鼠, 2000 mg/kg bw
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, CAS: 72676-55-2
LD50, 皮肤, 家兔, > 2000 mg/kg

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。

眼睛刺激或腐蚀 根据现有资料, 分类标准不符合。

组成部分
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, CAS: 72676-55-2
没有观察到有害影响

皮肤刺激或腐蚀 根据现有资料, 分类标准不符合。

组成部分
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, CAS: 72676-55-2
没有观察到有害影响

呼吸或皮肤过敏 可能引起过敏反应。
计算方法

组成部分
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, CAS: 72676-55-2
皮肤, 可致敏

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
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
NOAEL, 皮肤, 老鼠, 230 µg/cm² (local effects), 观察到有害影响
NOAEL, 皮肤, 老鼠, 298 mg/kg bw/day (systemic effects), 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
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, CAS: 72676-55-2
in vivo, 消極的
in vitro, 积极的

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
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
NOAEL, 老鼠, 298.5 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity, 没有观察到有害影响
NOAEL, 老鼠, 298.5 mg/kg bw/d (Effect on fertility), 没有观察到有害影响
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, CAS: 72676-55-2
NOAEL, 通过口腔, 老鼠, 300 mg/kg bw/d (Effect on fertility)

- 发育毒性

组成部分
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
NOAEL, 老鼠, 298.5 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity, 没有观察到有害影响
NOAEL, 老鼠, 298.5 mg/kg bw/d (Effect on fertility), 没有观察到有害影响
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, CAS: 72676-55-2
NOAEL, 通过口腔, 老鼠, 300 mg/kg bw/d (Effect on fertility)

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。

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
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
LC50, (96h), 鱼, 100 mg/L
EC50, (72h), 海藻, 23 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 100 mg/L
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, CAS: 72676-55-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 454 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 20 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 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	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

.
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

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)	不相关

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
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

第 11 添加: 不包含任何具有内分泌干扰特性的成分。

第 12 添加: 不包含任何具有内分泌干扰特性的成分。