

## 第 1: 部分 物质混合物以及公司企业的标识

### 1.1 产品识别

MultiPLUS ECO  
产品代码: 180212, 180213, 180214

### 1.2 产品推荐及限制用途

#### 1.2.1 相关用途

清洗剂

#### 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

重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 2: H319 造成严重眼刺激。

### 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

#### 危险提示

H319 造成严重眼刺激。

#### 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 戴防护眼罩。  
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。  
P337 + P313 如仍觉眼刺激:求医 / 就诊。

### 2.3 其他危险性

#### 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

### 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 - < 3	乙氧化 C9-11 醇 <2.5 EO
	CAS: 68439-46-3
	GHS/CLP: 急性毒性-经口 类别4: H302 - 重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1: H318

#### 组成部分注释

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

皮肤接触时请用温水冲洗。  
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

就医治疗。  
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。  
误吞或呕吐时可能呛入肺部。  
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。

#### 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。

### 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。

### 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(例如沙、通用结合剂、硅藻土)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

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。  
休息时及下班后必须洗手。  
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

必须避免渗入地下。  
不能与氧化剂共同存放。  
将容器保存在通风良好的地方。  
将容器密封保存。  
储存温度不低于0° C。

### 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
乙氧化 C9-11 醇 <2.5 E0, CAS: 68439-46-3
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 2080 mg/kg bw/day
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 294 mg/m <sup>3</sup>
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果, 25 mg/kg bw/day
用户, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 1250 mg/kg bw/day
用户, 吸入, 长时间 - 系统效果, 87 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC

组成部分
乙氧化 C9-11 醇 <2.5 E0, CAS: 68439-46-3
地面, 1 mg/kg soil dw
沉淀物 (海水), 13.7 mg/kg sediment dw
沉淀物 (淡水), 13.7 mg/kg sediment dw
污水处理厂, 1.4 mg/l
海水, 0.104 mg/l
淡水, 0.104 mg/l

## 8.2 暴露控制

技术设备构建的注意事项	正常条件下不需要。
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。 长时间接触: > 0.4 mm 丁基橡胶, >480 min (EN 374)。 飞溅接触 > 0.4 mm 丁基橡胶, >120 min (EN 374)。
皮肤和身体防护	正常条件下不需要。
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。 切勿吸入气体/蒸汽/气雾。 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	液体
外观	液体
颜色	混浊
气味	无味
气味界限	不适用
pH 值	ca. 7
pH 值 [1%]	无信息可用。
沸点 [° C]	100
闪点 [° C]	无信息可用。
易燃性 [° C]	不适用
爆炸下限	不适用
爆炸上限	不适用
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> ]	无信息可用。
相对密度	不确定
堆积密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	不适用
可溶解于水	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	不相关
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]	不适用
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

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

无需特殊措施。

### 10.5 不兼容的物质

见章节 7

### 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, > 2000 mg/kg bw
组成部分
乙氧化 C9-11 醇 <2.5 EO, CAS: 68439-46-3
LD50, 通过口腔, 老鼠, > 3000 mg/kg

#### 急性经皮毒性

组成部分
乙氧化 C9-11 醇 <2.5 EO, CAS: 68439-46-3
LD50, 皮肤, 家兔, > 2000 mg/kg

#### 急性吸入毒性

组成部分
乙氧化 C9-11 醇 <2.5 EO, CAS: 68439-46-3
LC50, 吸入, 老鼠, > 1.6 mg/l/4h (Aerosol)
LC50, 吸入(蒸汽), 老鼠, > 100 mg/m <sup>3</sup> /6h

#### 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

根据现有资料, 分类标准不符合。

#### 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

根据现有资料, 分类标准不符合。

#### 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

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

### 12.2 持久性和降解性 续存性和可分解性

#### 环境适应性特征

无信息可用。

#### 在污水处理厂处理过程中的特性

本品在污水净化设备中可形成泡沫。

#### 生物降解性。

此配方中包含的表面活性剂符合欧盟第 648/2004 号条例有关洗涤剂的生物降解条件。支持这一说法的数据保存在成员国主管当局, 在直接请求或者清洁剂制造商的要求下, 会提供给他们。

### 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

不适用

#### 12.6 内分泌干扰特性

无信息可用。

#### 12.7 其他有害效应

无整体产品的生态学数据。  
无依据配制条例计算方法的划分。  
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

作为危险垃圾处置。  
如有必要与处置方/相关机构协调处置。

##### 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"

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 09.03.2023, 修订日期 09.03.2023

版本 2.0, 替代版本: 1.0 页码 8 / 9

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

- 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) 无信息可用。

15.2 材料安全评估

针对该物质无物质安全评估可用。



## 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

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)

#### 编写和修订信息

无