# **ebi**

### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 21.03.2024, 修订日期 21.03.2024

版本 5.0. 替代版本: 4.0 页码 1 / 13

### 第 1: 部分 物质混合物以及公司企业的标识

1.1 产品识别

制动液 DOT4 LV

产品代码: 171874, 171875, 171876, 180590

1.2 产品推荐及限制用途

1.2.1 相关用途

制动液

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

类别2: H361fd 怀疑对生育能力造成伤害。怀疑对胎儿造成伤害。

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** 2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇

**危险提示** H361fd 怀疑对生育能力造成伤害。怀疑对胎儿造成伤害。

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。 P201 使用前获特别指示。

P202 在读懂所有安全措施之前切勿搬动。

P280 戴防护手套 / 穿防护服 / 戴防护眼罩 / 戴防护面具。

P308+P313 如接触到或有疑虑: 求医 / 就诊。

P405 存放处须加锁。

P501 处置内装物 / 容器按照地方 / 国家规章。

2.3 其他危险性

**物理和化学危险** 材料會在火中燃燒。

**健康危险** 不包含任何具有内分泌干扰特性的成分。

**环境危害** 不含有PBT或vPvB物质。

**其他危险** 无

# **ebi**

### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 21.03.2024, 修订日期 21.03.2024

版本 5.0. 替代版本: 4.0 页码 2 / 13

# 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	组成部分
[质量分数,%]	
80 - 95	2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇
	CAS: 30989-05-0
	GHS/CLP: 类别2: H361fd
10 - 15	2-[2-(2-丁氧基乙氧基)乙氧基]乙醇
	CAS: 143-22-6
	GHS/CLP: 重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1: H318
	SCL [%]: 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319, >=30: Eye Dam. 1: H318
1 - 3	3, 6, 9, 12-四氧杂十六烷-1-醇 聚四乙二醇单丁醚 四乙二醇单丁醚 四乙二醇丁醚 四甘醇单丁基醚
	CAS: 1559-34-8
	GHS/CLP: 重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 2: H319
< 1	2-(2甲氧基乙氧基)乙醇
	CAS: 111-77-3
	GHS/CLP: 类别1B: H360D
	SCL [%]: >= 3: Repr. 1B: H360D

组成部分注释

所列H项和R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。

提供新鲜空气。 如感觉不适,立即请医生处理。

**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** 東射水

# 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)。

# ebi

### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 21.03.2024, 修订日期 21.03.2024

版本 5.0. 替代版本: 4.0 页码 3 / 13

#### 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。

被污染的消防用水必须单独收集,不得使其流入下水管道。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

提供足够通风。

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

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

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。 不能与食品及饲料共同存放。

冷藏保存。干燥保存。 将容器密封保存。 防止加温/过热。

将容器保存在通风良好的地方。 建议保存温度:  $15-30^{\circ}$  C

# 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 21.03.2024, 修订日期 21.03.2024



版本 5.0. 替代版本: 4.0 页码 4 / 13

# 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			
2-[2-(2-丁氧基乙氧基)乙氧基]乙醇,CAS: 143-22-6			
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 24 mg/m³			
工业,吸入,短时间 - 系统效果,96 mg/m³			
工业,吸入,长时间 - 局部效果,30,5 mg/m³			
工业,吸入,短时间 - 局部效果, 96 mg/m³			
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 1005 mg/kg bw/day			
工业, 皮肤, 短时间 - 系统效果, 400 mg/kg bw/day			
工业, 皮肤, 长时间 - 局部效果, 5,65 mg/cm²			
工业, 皮肤, 短时间 - 局部效果, 8,35 mg/cm <sup>2</sup>			
用户,吸入,长时间 - 系统效果, 12 mg/m³			
用户,吸入,短时间 - 系统效果,48 mg/m³			
用户,吸入,长时间 - 局部效果, 15,252 mg/m³			
用户,吸入,短时间 - 局部效果, 48 mg/m³			
用户,皮肤,长时间 - 系统效果, 125 mg/kg bw/day			
用户, 皮肤, 短时间 - 系统效果, 200 mg/kg bw/day			
用户,皮肤,长时间 - 局部效果, 2,823 mg/cm²			
用户,皮肤,短时间 - 局部效果, 4,173 mg/cm²			
用户,通过口腔,长时间 - 系统效果, 12,5 mg/kg bw/day			
用户, 通过口腔, 短时间 - 系统效果, 103,4 mg/kg bw/day			
2- (2甲氧基乙氧基) 乙醇,CAS: 111-77-3			
工业,吸入,长时间 - 系统效果,50,1 mg/m³			
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 2,22 mg/kg bw/day			
用户,吸入,长时间 - 系统效果, 30,1 mg/m³			
用户,皮肤,长时间 - 系统效果, 1,33 mg/kg bw/day			
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果, 7,5 mg/kg bw/day			
2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇,CAS: 30989-05-0			
工业,吸入,长时间 - 系统效果, 14.8 mg/m³ (AF=25)			
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 4.2 mg/kg bw/d (AF=100)			
用户,吸入,长时间 - 系统效果, 2.6 mg/m³ (AF=50)			
用户,皮肤,长时间 - 系统效果, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)			
用户,通过口腔,长时间 - 系统效果,1.5 mg/kg bw/d (AF=200)			

PNEC

组成部分
2-[2-(2-丁氧基乙氧基)乙氧基]乙醇, CAS: 143-22-6
淡水, 2 - 100 mg/L
海水, 200 - 142570 μg/L
污水处理厂, 199,5 - 200 mg/L
沉淀物 (淡水) , 7,7 - 11,115 mg/kg sediment dw
沉淀物 (海水), 770 - 1111,5 µg/kg sediment dw
地面, 470 - 11510 μg/kg soil dw

# ebi bilstein

### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 21.03.2024, 修订日期 21.03.2024

版本 5.0. 替代版本: 4.0 页码 5 / 13

2- (2甲氧基乙氧基) 乙醇, CAS: 111-77-3

淡水, 12 mg/L

海水, 1,2 mg/L

污水处理厂, 10000 mg/L

沉淀物(淡水), 44,4 mg/kg sediment dw

沉淀物 (海水), 0,44 mg/kg sediment dw

地面, 2,1 mg/kg

口服(食品), 0,09 g/kg

2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇, CAS: 30989-05-0

该物质不含有PNEC值。

# 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** 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。

> 0,2 mm; 丁腈橡胶, >480 分钟(EN 374)。 > 0,3 mm; 丁基橡胶, >480 min (EN 374)。

**皮肤和身体防护** 耐油防护服。

**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。

切勿吸入蒸汽。

**呼吸系统防护** 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,过滤器A。(DIN EN 14387)

**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。

# **ebi**

### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 21.03.2024, 修订日期 21.03.2024

版本 5.0. 替代版本: 4.0 页码 6 / 13

# 第 9: 部分 物理和化学性质

易燃性

# 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
 琥珀色

 气味
 具有代表性的

 气味界限
 不相关

 pH 值
 7 - 10.5

 pH 值 [1%]
 无信息可用。

 沸点或沸腾开始点及沸腾范围 [° C]
 > 260

 闪点 [° C]
 > 120

 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]
 0.1

 相对密度 [g/cm³]
 1.02 - 1.07

 相对密度
 不确定

 堆积密度 [kg/m³]
 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** 1.5

**运动粘度** 5 - 10 cSt (20° C)

 相对蒸汽密度
 无信息可用。

 熔点 [° C]
 < -50</th>

 点火温度 [° C]
 > 280

 分解温度 [° C]
 300

 粒子特性
 不适用

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

在 ca. 300°C 以上开始分解。

# 10.3 可能的危险反应

与氧化剂反应。 本品具有吸湿性。

# 10.4 需要避免的条件

见章节 7.2.

# ebi bilstein

# Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 21.03.2024, 修订日期 21.03.2024

版本 5.0. 替代版本: 4.0 页码 7 / 13

# 10.5 不兼容的物质

氧化剂 还原剂 強鹼 强酸

# 10.6 危险的分解产物

无已知有危害的热分解产物。

# Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 21.03.2024, 修订日期 21.03.2024



版本 5.0. 替代版本: 4.0 页码 8 / 13

### 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, 老鼠, > 5000 mg/kg bw

组成部分

2-[2-(2-丁氧基乙氧基)乙氧基]乙醇,CAS: 143-22-6

LD50, 通过口腔, 老鼠, 5000 - 11300 mg/kg bw

LDO, 通过口腔, 老鼠, 5 mL/kg bw

2- (2甲氧基乙氧基) 乙醇, CAS: 111-77-3

LD50, 通过口腔, 老鼠, 7128 mg/kg

2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇, CAS: 30989-05-0

LD50, 通过口腔, 老鼠, > 2000 mg/kg bw, OECD 401

#### 急性经皮毒性

污染的包装

ATE-mix, 皮肤, 家兔, > 3000 mg/kg bw

组成部分

2-[2-(2-丁氧基乙氧基)乙氧基]乙醇, CAS: 143-22-6

LC50, 皮肤, 家兔, 3540 mg/kg bw

LDLo, 皮肤, 家兔, 2000 mg/kg bw

2- (2甲氧基乙氧基) 乙醇, CAS: 111-77-3

LD50, 皮肤, 家兔, 9404 mg/kg

2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇, CAS: 30989-05-0

LD50, 皮肤, 老鼠, > 2000 mg/kg bw

# 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。

组成部分

2-[2-(2-丁氧基乙氧基)乙氧基]乙醇, CAS: 143-22-6

LC50, 吸入, 老鼠, 2,4 mg/L air

LCLO, 吸入, 老鼠, 1,2 mg/L air, 8h

2- (2甲氧基乙氧基) 乙醇, CAS: 111-77-3

LCO, 吸入(蒸汽), 老鼠, > 1,2 mg/1 6h

# 眼睛刺激或腐蚀

无整体产品的毒理学数据。

无分类。 计算方法

组成部分

2-[2-(2-丁氧基乙氧基)乙氧基]乙醇, CAS: 143-22-6

眼,观察到有害影响

2-(2甲氧基乙氧基)乙醇, CAS: 111-77-3

眼, 无刺激性

2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇, CAS: 30989-05-0

# Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 21.03.2024, 修订日期 21.03.2024



版本 5.0. 替代版本: 4.0 页码 9 / 13

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。

组成部分

2-[2-(2-丁氧基乙氧基)乙氧基]乙醇, CAS: 143-22-6

皮肤, 无刺激性

2- (2甲氧基乙氧基) 乙醇, CAS: 111-77-3

皮肤, 无刺激性

2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇, CAS: 30989-05-0

皮肤, 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

2-[2-(2-丁氧基乙氧基)乙氧基]乙醇, CAS: 143-22-6

皮肤, 不致敏

2- (2甲氧基乙氧基) 乙醇, CAS: 111-77-3

皮肤, 不致敏

2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇, CAS: 30989-05-0

皮肤, 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

2-[2-(2-丁氧基乙氧基)乙氧基]乙醇, CAS: 143-22-6

NOAEL, 通过口腔, 老鼠, 500 mg/kg bw/day

NOAEL, 皮肤, 老鼠, 5000 mg/kg bw/day

2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇, CAS: 30989-05-0

NOAEL, 通过口腔, 老鼠, 1000 mg/kg bw/day

#### 生殖细胞突变性

根据现有资料,分类标准不符合。

组成部分

2-[2-(2-丁氧基乙氧基)乙氧基]乙醇,CAS: 143-22-6

in vitro,消極的

in vivo, 消極的

2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇, CAS: 30989-05-0

in vitro, 消極的

生殖毒性

怀疑对胎儿造成伤害。 怀疑对生育能力造成伤害。

根據物質特異性濃度限值進行分類。

计算方法

# - 生育能力

组成部分

2- (2甲氧基乙氧基) 乙醇, CAS: 111-77-3

NOAEL, 通过口腔, 200 mg/kg bw/day, 观察到有害影响, Effect on developmental toxicity,

NOAEL, 皮肤, 家兔, 50 mg/kg bw/day, 观察到有害影响, Effect on developmental toxicity,

#### - 发育毒性

组成部分

# Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 21.03.2024, 修订日期 21.03.2024



页码 10 / 13 版本 5.0. 替代版本: 4.0

2- (2甲氧基乙氧基) 乙醇, CAS: 111-77-3

NOAEL, 通过口腔, 200 mg/kg bw/day, 观察到有害影响, Effect on developmental toxicity,

NOAEL, 皮肤, 家兔, 50 mg/kg bw/day, 观察到有害影响, Effect on developmental toxicity,

2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇, CAS: 30989-05-0

NOAEL, 通过口腔, 家兔, 250 mg/kg bw/day, 观察到有害影响

根据现有资料,分类标准不符合。 致癌性 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

组成部分		
2-[2-(2-丁氧基乙氧基)乙氧基]乙醇,CAS: 143-22-6		
LC50, (96h), 鱼, 2,182 - 14,257 g/L		
LC50, (48h), 鱼, 2,4 g/L		
LC50, (24h), 鱼, 2,4 - 2,967 g/L		
EC50, (21d), Invertebrates, 518,3 mg/L		
EC50, (72h), 海藻, 500 - 3211 mg/L		
LCO, (96h), 鱼, 2,15 g/L		
NOEC, (21d), 鱼, 174,6 mg/L		
NOEC, (21d), Invertebrates, 97,7 - 174,6 mg/L		
NOEC, (72h), 海藻, 62,5 - 499 mg/L		
LC100, (96h), 鱼, 4,6 g/L		
EC10, (21d), Invertebrates, 233,9 - 235,6 mg/L		
EC10, (72h), 海藻, 151 - 1185 mg/L		
EC20, (72h), 海藻, 270 - 364 mg/L		
2- (2甲氧基乙氧基) 乙醇, CAS: 111-77-3		
LC50, (96h), Pimephales promelas, 5741 mg/L		
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/L		
EC50, (48h), Daphnia magna, 1192 mg/L		
2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇, CAS: 30989-05-0		
LC50, (48h), Oncorhynchus mykiss, > 222,2 mg/L		
EC50, (24h), Daphnia magna, > 211,2 mg/L		
EC50, (72h),海藻, > 224,4 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。 本品易生物降解 。

## 12.3 生物富集或生物积累性

无潜在生物蓄积。

# ebi bilstein

# Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 21.03.2024, 修订日期 21.03.2024

版本 5.0. 替代版本: 4.0 页码 11 / 13

### 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。

污染包装物

不能清洗的包装必须与物质一同处置。 未受到污染的包装应循环再利用。

# 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 21.03.2024, 修订日期 21.03.2024

页码 12 / 13 版本 5.0. 替代版本: 4.0

# 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

不适用 船舶运输根据 IMDG

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 (2024)

注意对孕妇和哺乳期妇女的从业限制。

下列法律、法规、规章和标准,对该化 按照 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013编制, GB 13690 - 2009; GB 15258-2009; GB 学品的管理作了相应的规定(CN):

12268—2012; GBZ 2.1-2007; GB 30000.2-29-2013

注意从业限制。

使用有毒物品作业场所劳动保护条例:

高毒物品目录:列入。

0 %

- VOC (2010/75/CE)

15.2 材料安全评估 针对本产品未实施物质安全评估。

# Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 21.03.2024, 修订日期 21.03.2024



版本 5.0. 替代版本: 4.0 页码 13 / 13

### 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

 ${\tt RID} = {\tt R\`eglement} \ \ {\tt concernant} \ \ {\tt le} \ \ {\tt transport} \ \ {\tt international} \ \ {\tt ferroviaire} \ \ {\tt de} \ \ {\tt marchandises} \ \ {\tt dangereuses}$ 

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

 $\label{eq:pbt} \mbox{PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance}$ 

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

类别2: H361fd 怀疑对生育能力造成伤害。怀疑对胎儿造成伤害。(计算方法)

 $1.\,3,\ 2.\,1,\ 2.\,2,\ 2.\,3,\ 3.\,2,\ 7.\,2,\ 8.\,1,\ 8.\,2,\ 9.\,1,\ 10.\,2,\ 10.\,5,\ 11.\,1,\ 11.\,2,\ 12.\,3,\ 12.\,6,\ 12.\,7,\ 15.\,1,\ 16.\,2,\ 16.\,3$