

此安全技术说明书根据以下要求生成：
第1907/2006(EC) 号法规和欧盟第1272/2008号法规

签发日期 10-8月-2016

修订日期 06-7月-2018

修订编号 3

EGHS / 简体中文 (Chinese Simplified)

第 1 部分： 化学品及企业标识

1.1. 产品标识

| | |
|----------|--|
| 产品名称 | MicroPolish II Alumina Suspension |
| 产品代码 | 406361006; 406362006; 406363006; 406363128 |
| (M)SDS编号 | 1342327_E |
| 化学名称 | |

1.2. 物质或混合物化学品的推荐用途和限制用途

| | |
|--------|----------------------|
| 推荐用途 | Laboratory Use Only. |
| 不建议的用途 | 无可用信息. |

1.3 安全技术说明书供应商详细资料

| | |
|--------|--|
| 制造商 | Buehler |
| 制造商地址 | 13A, No. 88, Xin Jun Ring Raod Caohejing HI-TECH PARK Pujiang Town Minhang District, Shanghai, 201114, China www.buehler.cn |
| 电话号码 | 400 000 3418 |
| 电子邮件地址 | info.cn@buehler.com |

1.4. 应急电话

Global Access Code: 334545

Asia Pacific: +1 760 476 3960
 Middle East/Africa: +1 760 476 3959
 China local: +86 4001 2001 74

Americas: +1 760 476 3962
 Europe: +1 760 476 3961

| | |
|----|-----|
| 欧洲 | 112 |
|----|-----|

第2部分：危险性概述

2.1. 物质或混合物分类

法规 (EC) 第1272/2008号

| | |
|-----------|--------------|
| 皮肤腐蚀/刺激 | 类别2 - (H315) |
| 严重眼损伤/眼刺激 | 类别2 - (H319) |

2.2. 标签要素



信号词

警告

危险性说明

H315 - 造成皮肤刺激
 H319 - 造成严重眼刺激

防范说明 - EU (§ 28, 1272/2008)

P302 + P352 - 如皮肤沾染：用水充分清洗
 P332 + P313 - 如发生皮肤刺激：求医/就诊
 P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗
 P337 + P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊
 P321 - 具体治疗(参见本标签上的补充急救说明)

2.3. 其他危险

无可用信息

第 3 部分：组成/成分信息

3.1 物质

不适用.

3.2 混合物

| 化学名称 | EC 编号 | CAS-No | Weight-% | 依据第 1272/2008 (EC) 号法规 [CLP] 分类 | REACH 注册号码 |
|------------------------|-----------|-----------|----------|---|------------|
| Water | - | 7732-18-5 | 20 - 50% | 无可用的数据 | |
| Propane-1,2-diol | 200-338-0 | 57-55-6 | 5 - 30% | 无可用的数据 | |
| Aluminum oxide | 215-691-6 | 1344-28-1 | 5 - 30% | 无可用的数据 | |
| Hydroxyethyl cellulose | - | 9004-62-0 | 0 - 10% | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) | |

完整的H-术语和EUH-术语：参见第16部分

本产品不含浓度 $\geq 0.1\%$ 的高关注物质候选物(第(EC)1907/2006号法规(REACH)，第59条)

| 化学名称 | CAS-No | SVHC候选物: |
|------------------------|-----------|----------|
| Water | 7732-18-5 | - |
| Propane-1,2-diol | 57-55-6 | - |
| Aluminum oxide | 1344-28-1 | - |
| Hydroxyethyl cellulose | 9004-62-0 | - |

第 4 部分：急救措施

4.1. 急救措施的描述

| | |
|-----------|--|
| 一般建议 | 出示此安全技术说明书给现场的医生. |
| 吸入 | 移至新鲜空气处. 如果出现症状, 立即就医治疗. |
| 皮肤接触 | 立即用肥皂和大量的水冲洗至少15分钟. 如果刺激扩大并持续, 就医治疗. |
| 眼睛接触 | 立即用大量清水冲洗至少15 分钟, 包括眼皮下面. 冲洗时保持眼睛睁开. 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜. 继续冲洗. 如果刺激扩大并持续, 就医治疗. 不要揉搓患处. |
| 摄入 | 用水漱口, 然后饮用大量的水. 不可对无意识的患者经由嘴巴喂服任何东西. 不要诱导呕吐. 呼叫医生. |
| 急救人员的自我防护 | 避免接触皮肤、眼睛或衣物. 穿着个人防护服(参见第8章). |

4.2. 最重要的症状和健康影响, 包括急性的和迟发的page 10 3.4.2 of 17519

症状 烧灼感.

4.3. 标示及时的医疗护理和特殊的治疗

对医生的提示 对症治疗。

第 5 部分： 消防措施

5.1. 灭火剂

合适的灭火剂 请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施。

不适用灭火剂 无可用信息。

5.2. 物质或混合物引起的特别危害

化学品引起的特殊危害

热分解会导致释放出刺激性和有毒气体和蒸气。

危害性燃烧产物

一氧化碳, Carbon dioxide (CO₂).

5.3. 对消防人员的建议

消防员特殊防护设备

消防员应穿戴自给式呼吸器和全套消防衣装备服。使用个人防护设备。

第 6 部分： 泄漏应急处理

6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

个人预防措施 避免接触皮肤、眼睛或衣物。确保足够的通风。按要求使用个体防护装备。

其他信息 请参阅第7和第8部分所列的防护措施。

关于应急响应人员 使用第 8 部分推荐的个人防护设备。

6.2. 环境保护措施

环境保护措施 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

6.3. 收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵方法 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

清理方法 用机械方式拾起并置于适当的容器进行处置。

6.4. 参考其他部分

参考其他部分 更多信息参见第8部分。更多信息参见第13部分。

第 7 部分： 操作处置与储存

7.1. 安全操作处置注意事项

安全操作须知

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。避免接触皮肤、眼睛或衣物。使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

一般卫生注意事项

佩戴适当的手套和眼睛/面部防护设备。使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。避免接触皮肤、眼睛或衣物。

7.2. 安全储存条件，包括禁配物

储存条件

保持容器密闭，并置于干燥、阴凉和通风良好的地方。

7.3. 特定最终用途

风险管理方法 (RMM)

所需信息包含在本材料安全技术说明书中。

第 8 部分： 暴露控制/个人防护

8.1. 控制参数

暴露限值

| 化学名称 | 欧盟 | 英国 | 法国 | 西班牙 | 德国 |
|-----------------------------|---|---|--|--|---|
| Propane-1,2-diol 57-55-6 | - | STEL: 450 ppm STEL: 1422 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | - | - | - |
| Aluminum oxide 1344-28-1 | - | STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | - |
| 化学名称 | 意大利 | 葡萄牙 | 荷兰 | 芬兰 | 丹麦 |
| Aluminum oxide 1344-28-1 | - | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | - | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ |
| 化学名称 | 奥地利 | 瑞士 | 波兰 | 挪威 | 爱尔兰 |
| Propane-1,2-diol 57-55-6 | - | - | - | TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 118.5 mg/m ³ | TWA: 150 ppm TWA: 470 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 450 ppm STEL: 1410 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ |
| Aluminum oxide 1344-28-1 | STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | STEL: 24 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 1.2 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ |
|--|--|--|--|--|--|

衍生无影响水平 (DNEL) 无可用信息

预计无影响浓度 (PNEC) 无可用信息

8.2. 接触控制

个人防护设备

眼睛/面部防护 如果有可能发生飞溅，戴有侧护罩的安全眼镜。消费者使用不要求。

手部防护 戴适当的手套。防渗透手套。

皮肤和身体防护 穿戴适当的防护服。长袖衫。

环境接触控制 无可用信息。

第 9 部分：理化特性

9.1. 基本理化特性信息

| | |
|----------------|-------|
| 物理状态 | 液体 |
| 外观 | 白色 |
| 气味 | 无气味 |
| 颜色 | 无可用信息 |
| Odor Threshold | 无可用信息 |

| 特性 | 值 | 备注 | 方法 |
|-------------|-------------------|----|----|
| 酸硷值 (pH) | No data available | | |
| 熔点 / 凝固点 | 无可用数据 | 未知 | |
| 沸点 / 沸程 | 无可用数据 | 未知 | |
| 闪点 | 无可用数据 | 未知 | |
| 蒸发率 | 无可用数据 | 未知 | |
| 易燃性(固体, 气体) | 无可用数据 | 未知 | |
| 空气中的易燃极限 | | 未知 | |
| 燃烧上限 | 无可用数据 | | |
| 燃烧下限 | 无可用数据 | | |
| 蒸气压 | 无可用数据 | 未知 | |
| 蒸气密度 | 无可用数据 | 未知 | |
| 相对密度 | 1 | | |
| 水溶性 | 无可用数据 | | |
| 溶解度 | 无可用数据 | 未知 | |
| 辛醇/水分配系数 | 无可用数据 | 未知 | |
| 自燃温度 | 无可用数据 | 未知 | |
| 分解温度 | 无可用数据 | 未知 | |
| 运动粘度 | 无可用数据 | 未知 | |

| | | |
|----|-------|----|
| 黏度 | 无可用数据 | 未知 |
|----|-------|----|

9.2. 其他信息

| | |
|-----------------|---------|
| 软化温度 | 无可用信息 |
| 分子量 | 无可用信息 |
| VOC Content (%) | 175 g/L |
| 液体密度 | 无可用信息 |
| 堆积密度 | 无可用信息 |
| 粒径 | 无可用信息 |
| 粒径分布 | 无可用信息 |

第 10 部分： 稳定性和反应性**10.1. 反应性**

无可用数据.

10.2. 化学稳定性

正常条件下稳定.

爆炸数据

| | |
|---------|----|
| 对机械冲击敏感 | 无. |
|---------|----|

| | |
|---------|----|
| 对静电放电敏感 | 无. |
|---------|----|

10.3. 危险反应可能性

| | |
|---------|--------------|
| 可能的危险反应 | 正常处理过程中不会发生. |
|---------|--------------|

10.4. 避免接触的条件

未知.

10.5 禁配物

强酸, 强碱, 强氧化剂.

10.6. 危险的分解产物

一氧化碳, 二氧化碳 (CO₂).

第 11 部分： 毒理学信息**11.1. 毒理作用信息****接触的可能途径资讯**

产品信息

| | |
|------|---|
| 吸入 | 本物质或混合物的具体测试数据不可得。可能导致呼吸道刺激。 |
| 眼睛接触 | 本物质或混合物的具体测试数据不可得。刺激眼睛。(根据组分)。可能造成发红, 发痒和疼痛。引起严重眼刺激。 |
| 皮肤接触 | 本物质或混合物的具体测试数据不可得。造成皮肤刺激。(根据组分)。可能导致刺激。长期接触可能导致发红和刺激。 |
| 摄入 | 本物质或混合物的具体测试数据不可得。摄入可能造成胃肠刺激、恶心、呕吐和腹泻。 |

毒性作用信息

症状 发红。可能导致眼睛发红和流泪。

毒性数值测量**急性毒性**

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算而得

| | |
|-------------|-----------------|
| ATEmix (口服) | 56,000.00 mg/kg |
| ATEmix (经皮) | 58,240.00 mg/kg |

急性毒性未知

- 混合物中 55 % 由未知毒性成分组成
- 混合物中的 30 % 含有未知急性口服毒性的成分
- 混合物中的 30 % 含有未知急性经皮毒性的成分
- 混合物中的 55 % 含有未知急性吸入毒性的成分(气体)
- 混合物中的 55 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸气)
- 混合物中的 55 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉尘/烟雾)

| 化学名称 | LD50 Oral | LD50 Dermal | 吸入LC50 |
|------------------|----------------------|--------------------------|--------|
| Water | > 90 mL/kg (Rat) | | |
| Propane-1,2-diol | = 20 g/kg (Rat) | = 20800 mg/kg (Rabbit) | |
| Aluminum oxide | > 5000 mg/kg (Rat) | | |

迟发和即时效应以及来自短期和长期暴露的慢性效应

| | |
|-----------|---------------------|
| 皮肤腐蚀/刺激 | 基于成分的可得数据进行分类。刺激皮肤。 |
| 严重眼损伤/眼刺激 | 基于成分的可得数据进行分类。刺激眼睛。 |
| 呼吸或皮肤致敏 | 无可用信息。 |
| 生殖细胞致突变性 | 无可用信息。 |

| | |
|-------------|--------|
| 致癌性 | 无可用信息. |
| 生殖毒性 | 无可用信息. |
| STOT - 一次接触 | 无可用信息. |
| STOT - 反复接触 | 无可用信息. |
| 吸入危害 | 无可用信息. |

第 12 部分： 生态学信息

毒性

生态毒性

| 化学名称 | 对藻类的毒性 | 对鱼类的毒性 | 对微生物的毒性 | 大型蚤(水蚤) |
|------------------|---|---|------------------------|--|
| Propane-1,2-diol | 96h EC50: = 19000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) | 96h LC50: = 51600 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: 41 - 47 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 51400 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 710 mg/L (Pimephales promelas) | EC50 = 710 mg/L 30 min | 24h EC50: > 10000 mg/L 48h EC50: > 1000 mg/L |

12.2. 持久性和降解性

持久性和降解性 无可用信息.

12.3. 生物累积性

生物累积性 无可用信息.

12.4. 土壤中的迁移性

土壤中的迁移性 无可用信息.

12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

PBT 及 vPvB 评估 无可用信息.

| 化学名称 | PBT 及 vPvB 评估 |
|------------------|---------------|
| Propane-1,2-diol | 不适用 |
| Aluminum oxide | |

12.6. 其他不利影响

其他不利影响: 无可用信息.

第 13 部分: 废弃处置13.1. 废弃处置方法

残留物/未使用产品带来的废物 按照当地规定处理. 按照环境法规处置废弃物.

受污染的包装 无可用信息.

第 14 部分: 运输信息

IMDG 未受管制

14.1 联合国编号 否, 未受监管

14.2 正确的运输名称 未受管制

14.3 选择危害类别(若适用) 未受管制

14.4 选择包装组别(若适用) 未受管制

14.5 海洋污染物 不适用

14.6 特殊规定 无

14.7 散装运输依据MARPOL 73/78 附件II以及IBC 规则 无可用信息

RID 未受管制

14.1 联合国危险货物编号 未受管制

14.2 正确的运输名称 未受管制

14.3 危害类别 未受管制

14.4 包装组 未受管制

14.5 环境危害 不适用

14.6 特殊规定 无

ADR 未受管制

14.1 联合国危险货物编号 未受管制

14.2 正确的运输名称 未受管制

14.3 危害类别 未受管制

14.4 包装组 未受管制

| | |
|------------------|---------------|
| 14.5 环境危害 | 不适用 |
| 14.6 特殊规定 | 无 |
| IATA | 未受管制 |
| 14.1 联合国编号 | 未受管制 |
| 14.2 正确的运输名称 | NON REGULATED |
| 14.3 选择危害类别(若适用) | 未受管制 |
| 14.4 选择包装组别(若适用) | 未受管制 |
| 14.5 环境危害 | 不适用 |
| 14.6 特殊规定 | 无 |

第 15 部分： 法规信息

15.1. 特定物质或混合物的安全、健康和环境法规/法律

国家法规

法国

职业疾病 (R-463-3, 法国)

| 化学名称 | 法国 RG 号 | 标题 |
|-----------------------------|---------|----|
| Propane-1,2-diol 57-55-6 | RG 84 | - |

水危害级别 (WGK) 对水有轻微危害 (WGK 1)

欧盟

请注意关于保护在工作中面临化学试剂风险的工人的健康与安全的98/24/EC指令。

授权和/或使用限制:

本产品不含受到授权(第(EC)1907/2006号法规(REACH), 附件14)的物质. 本产品不含受到限制(第(EC)1907/2006号法规(REACH), 附件17)的物质.

持久性有机污染物

不适用.

第(EC) 1005/2009号消耗臭氧层物质 (ODS)法规

不适用.

国际目录

TSCA 联系供应商确保库存合规状态.

国内物质列表 (DSL) / 非国内物质 联系供应商确保库存合规状态.

清单 (NDSL)

欧洲现有商用化学物质名录 联系供应商确保库存合规状态.

(EINECS)/欧洲已通报化学物质名录

(ELINCS)

ENCS

联系供应商确保库存合规状态.

中国现有化学物质名录 (IECSC)

联系供应商确保库存合规状态.

韩国现有化学品名录 (KECL)

联系供应商确保库存合规状态.

菲律宾化学品与化学物质清单

联系供应商确保库存合规状态.

(PICCS)

AICS

联系供应商确保库存合规状态.

图例

TSCA - 美国有毒物质控制法案第8(b)章节名录

DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单

EINECS/ELINCS - 欧洲现有化学物质清单/欧洲已通报化学物质清单

ENCS - 日本既有和新化学物质

IECSC - 中国现有化学物质名录

KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录

AICS - 澳大利亚化学物质名录

15.2. 化学品安全评估

无可用信息.

第 16 部分： 其他信息**安全数据表中所用缩写及简写之解释或图例**

在第 2 和第 3 部分下相关H用语的全文

H315 - 造成皮肤刺激

H319 - 造成严重眼刺激

H335 - 可引起呼吸道刺激

图例

SVHC: 授权的高关注物质:

第 8 部分： 暴露控制/个人防护

TWA TWA (时间加权平均浓度)

STEL

STEL (短期暴露限值)

上限 最大值

-

皮肤指示

主要参考文献和数据来源www.ChemADVISOR.com/

签发日期 01-3月-2017

修订日期 06-7月-2018

本安全技术说明书符合下列要求： 第1907/2006 (EC) 号法规.

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质，除非文中另有规定。



以下所列的各供应商是使用UL SDS模板生成的SDS。UL没有测试，认证，或批准本SDS中描述的物质，并在此SDS的所有信息均由供应商提供或由公开可用的监管数据源转载而来。UL对有关本SDS的完整性或信息的准确性不作任何陈述或保证，并且不承担由于其使用本信息或本SDS中描述的物质所造成的任何责任。本SDS的布局，外观和格式是© 2014 UL LLC. 保留所有权利。.

安全技术说明书结束