

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 04-8月-2016

修订日期 13-4月-2017

修订编号 2

EGHS / 简体中文 (Chinese Simplified)

第 1 部分： 化学品及企业标识

1.1. 产品识符

产品名称	Aluminum Oxide Powder
产品代码	40-6425-400-080, 40-6430-600-080, 40-6603-030-080, 40-6605-050-080, 40-6609-095-080, 40-6612-125-080
(M) SDS编号	1339775_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 Caohejng 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

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

2.2. 标签要素

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

EUH210 - 需要时可提供安全技术说明书

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

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
Aluminum oxide	215-691-6	1344-28-1	90 - 100%	无可用数据	
Titanium dioxide	236-675-5	13463-67-7	0 - 10%	无可用数据	
Iron oxide	215-168-2	1309-37-1	0 - 10%	无可用数据	
Magnesium oxide	-	1309-48-4	< 0.5%	无可用数据	
Calcium oxide	-	1305-78-8	< 0.6%	无可用数据	

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:
Aluminum oxide	1344-28-1	-
Titanium dioxide	13463-67-7	-
Iron oxide	1309-37-1	-
Magnesium oxide	1309-48-4	-

Calcium oxide	1305-78-8	-
---------------	-----------	---

第 4 部分：急救措施

4.1. 急救措施的描述

吸入	移至新鲜空气处.
皮肤接触	用肥皂和水清洗皮肤. 若发生皮肤刺激或过敏反应, 请就医治疗.
眼睛接触	用大量水冲洗至少15分钟, 提起上下眼睑. 咨询医生.
摄入	用水漱口, 然后饮用大量的水.

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	无可用信息.
----	--------

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.

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	确保足够的通风.
--------	----------

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 不得排放到环境中。更多的生态学信息请参见第12部分。

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 确保足够的通风。

一般卫生注意事项 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

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
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	-
Titanium dioxide 13463-67-7	-	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	-

Iron oxide 1309-37-1	-	STEL: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	-
Magnesium oxide 1309-48-4	-	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	-
Calcium oxide 1305-78-8	-	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 1 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
Titanium dioxide 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m ³	-	-	TWA: 6 mg/m ³
Iron oxide 1309-37-1	-	TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³
Magnesium oxide 1309-48-4	-	TWA: 10 mg/m ³	-	-	TWA: 6 mg/m ³
Calcium oxide 1305-78-8	-	TWA: 2 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³
化学名称	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
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
Titanium dioxide 13463-67-7	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10.0 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³
Iron oxide 1309-37-1	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³
Magnesium oxide 1309-48-4	STEL 20 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Calcium oxide 1305-78-8	STEL 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 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 严密的密封护目镜.

皮肤和身体防护 穿戴适当的防护服.

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	粉末
外观	灰色
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)	无可用数据	未知	
熔点 / 凝固点	>2000°C (>3632°F)	未知	
沸点 / 沸程	>2900°C (>5252°F)	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	3.9 g/cm ³	未知	
水溶性	不溶的		
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 (%)	0%
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

无可用信息.

10.6. 危险的分解产物

正常使用条件下不会有.

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.

眼睛接触

本物质或混合物的具体测试数据不可得.

皮肤接触

本物质或混合物的具体测试数据不可得.

摄入 本物质或混合物的具体测试数据不可得.

毒性作用信息

症状 无可用信息.

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) 10,833.00 mg/kg

急性毒性未知

- 混合物中 99.5 % 由未知毒性成分组成
- 混合物中的 93.5 % 含有未知急性口服毒性的成分
- 混合物中的 99.5 % 含有未知急性经皮毒性的成分
- 混合物中的 99.5 % 含有未知急性吸入毒性的成分(气体)
- 混合物中的 99.5 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸气)
- 混合物中的 99.5 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉尘/烟雾)

化学名称	口服LD50	经皮 LD50	吸入LC50
Aluminum oxide	> 5000 mg/kg (Rat)	-	-
Titanium dioxide	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
Iron oxide	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
Calcium oxide	= 500 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 无可用信息.

严重眼损伤/眼刺激 无可用信息.

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)
Calcium oxide	-	96h LC50: = 1070 mg/L (Cyprinus carpio)	-	-

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
Aluminum oxide	
Titanium dioxide	
Iron oxide	
Calcium 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/IMO 未受管制
 14.1 联合国危险货物编号 否，未受监管
 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 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 联合国危险货物编号 未受管制
 14.2 正确的运输名称 NON REGULATED
 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

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
Iron oxide 1309-37-1	RG 44, RG 44bis, RG 94 RG 44, RG 94	-

水危害级别 (WGK)

无危险

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) / 非国内物质清单 (NDSL)	联系供应商确保库存合规状态.
欧洲现有商用化学物质名录 (EINECS) / 欧洲已通报化学物质名录 (ELINCS)	联系供应商确保库存合规状态.
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 (PICCS)	联系供应商确保库存合规状态.
AICS	联系供应商确保库存合规状态.

图例

- TSCA - 美国有毒物质控制发难第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

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 13-4月-2017

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