

本安全技术说明书依据如下要求编写：
第1907/2006 (EC) 号法规和欧盟第1272/2008号法规

最初编制日期 04-8月-2016

Revision Date 12-1月-2021

Revision Number 3

EGHS / 简体中文 (Chinese Simplified)

第 1 部分：物质/混合物和公司/企业的识别

1.1. Product identifier

Product Name	Aluminum Oxide Powder
Product Code(s)	40-6425-400-080, 40-6430-600-080, 40-6603-030-080, 40-6605-050-080, 40-6609-095-080, 40-6612-125-080
SDS编号	1339775_E

Chemical name

1.2. 物质或混合物的相关确定用途和使用建议

Recommended Use	无资料.
限制用途	无资料.

1.3 安全数据表供应商的详细信息

制造商	Buehler
制造者地址	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. 紧急电话号码

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：危害识别

2.1. 物质或混合物的分类

法规 (EC) 第1272/2008号

依据第 1272/2008 (EC) 号法规]，此混合物未被分类为有危害的

2.2. Label elements

依据第 1272/2008 (EC) 号法规]，此混合物未被分类为有危害的

EUH210 - 可根据要求提供安全数据表

2.3. Other hazards

无资料

第 3 部分：成分/成分信息

3.1 物质

Chemical name	EC 编号	CAS No.	Weight-%	根据第 1272/2008 (EC) 号法规] 分类	REACH registration number
Aluminum oxide	215-691-6	1344-28-1	90 - 100%	No data available	No data available
Titanium dioxide	236-675-5	13463-67-7	0 - 10%	No data available	No data available
Iron oxide	215-168-2	1309-37-1	0 - 10%	No data available	No data available
Magnesium oxide	-	1309-48-4	< 0.5%	No data available	No data available
Calcium oxide	-	1305-78-8	< 0.6%	No data available	No data available

完整的H-和EUH-用语：参见第16节

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

第4部分：急救措施

4.1. 急救措施说明

Inhalation	转移至空气新鲜处.
Skin contact	用肥皂和水清洗皮肤. 如发生皮肤刺激或过敏反应, 就医.
Eye contact	用大量清水冲洗至少15分钟, 提起上下眼睑. 咨询医生.
Ingestion	清水漱口, 然后饮用大量的水.

4.2. 最重要的症状和影响, 急性和延迟

症状 无资料.

4.3. 表示立即就医和特殊治疗需要

对医生的特别提示 对症治疗.

第 5 部分：消防措施

5.1. 灭火介质

Suitable Extinguishing Media 请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施.

Unsuitable extinguishing media 无资料.

5.2. 物质或混合物引起的特殊危害

Specific hazards arising from the chemical
热分解会导致释放出刺激性、毒性气体和蒸气.

5.3. 对消防员的建议

消防员特殊防护设备
消防员应穿戴自给式正压呼吸器和全套消防装备. 使用个人防护装备.

第6部分：意外释放措施

6.1. 个人防护措施, 防护装备和应急程序

Personal precautions 确保足够的通风.

对应急响应人员的建议 使用第8部分推荐的个体防护装备.

6.2. 环境保护措施

Environmental precautions 不得排放到环境中。 See Section 12 for additional Ecological Information.

6.3. 遏制和清理方法和材料

Methods for containment 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

Methods for cleaning up 用机械方式清理并置于适当的容器中待处置。

6.4. 参考其他部分

参照其他部分 更多信息请参考第8部分。 更多信息请参考第13部分。

第7部分：处理和储存

7.1. 安全处理注意事项

有关安全操作的建议 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，包括任何不兼容性

Storage Conditions 保持容器密闭，存放于干燥且通风良好处。

7.3. 具体的最终用途

Identified Uses

风险管理方法 (RMM) 所需信息包含在本物质安全数据表中。

第8部分：接触控制/个体防护

8.1. 控制参数

Exposure Limits

Chemical name	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	-	STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	-

1309-37-1		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			
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
Chemical name	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
Chemical name	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) 无资料

预计无影响浓度 (PNEC) 无资料

8.2. 接触控制**个人防护设备**

Eye/face protection 紧密密封的护目镜.

Skin and body protection 穿戴适当的防护服.

Environmental exposure controls 无资料.

第9部分：理化性质**9.1. 有关基本物理化学性质的信息**

Physical state 粉末
Appearance 灰色
气味 无气味
颜色 无资料
Odor Threshold 无资料

<u>性质</u>	<u>值</u>	<u>备注</u>	<u>方法</u>
pH值	No data available	未知	
Melting / freezing point	>2000° C (>3632° F)	未知	
Boiling point / boiling range	>2900° C (>5252° F)	未知	
Flash Point	No data available	未知	
Evaporation Rate	No data available	未知	
Flammability (solid, gas)	No data available	未知	
Flammability Limit in Air		未知	
Upper flammability limit	No data available		
Lower flammability limit	No data available		
Vapor pressure	No data available	未知	
Vapor density	No data available	未知	
Relative density	3.9 g/cm ³	未知	
Water Solubility	Insoluble		
Solubility(ies)	No data available	未知	
分配系数：正辛醇/水	No data available	未知	
Autoignition temperature	No data available	未知	
Decomposition temperature	No data available	未知	
Kinematic viscosity	No data available	未知	
Viscosity	No data available	未知	

9.2. 其他信息

Softening Point 无资料
Molecular Weight 无资料
VOC Content (%) 0%
液体密度 无资料
Bulk Density 无资料

Particle Size 无资料
Particle Size Distribution 无资料

第10部分：稳定性和反应性

10.1. 反应

No data available.

10.2. 化学稳定性

正常条件下稳定.

Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact 无.
Sensitivity to Static Discharge 无.

10.3. 危险反应的可能性

危险反应 正常处理过程中不会发生.

10.4. 要避免的条件

未知.

10.5. 不相容的材料

无资料.

10.6. 有害的分解产物

在正常使用条件下无.

第11部分：毒理学信息

11.1. 有关毒理效应的资料

Information on likely routes of exposure

Product Information

Inhalation 本物质或混合物的具体测试数据不可得.
Eye contact 本物质或混合物的具体测试数据不可得.
Skin contact 本物质或混合物的具体测试数据不可得.

Ingestion

本物质或混合物的具体测试数据不可得.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

症状

无资料.

Numerical measures of toxicity**Acute Toxicity**

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算得来

ATEmix (经口) 10,833.00 mg/kg

Unknown acute toxicity

混合物中 99.5 % 由未知毒性成分组成

混合物中含有 93.5 % 的急性经口毒性未知成分

混合物中含有 99.5 % 的急性经皮毒性未知成分

混合物中含有 99.5 % 的急性吸入毒性未知成分

混合物中含有 99.5 % 的急性吸入毒性(蒸气)未知成分

混合物中含有 99.5 % 的急性吸入毒性(粉尘/烟雾)未知成分

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	吸入 LC50
Aluminum oxide	> 5000 mg/kg (Rat)	-	-
Titanium dioxide	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
Iron oxide	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
Magnesium oxide	= 3990 mg/kg (Rat) = 3870 mg/kg (Rat)	-	-
Calcium oxide	= 500 mg/kg (Rat)	-	-

迟发和即时影响以及来自短期和长期接触的慢性影响

皮肤腐蚀/刺激

无资料.

严重眼损伤/眼刺激

无资料.

呼吸或皮肤过敏

无资料.

生殖细胞突变性

无资料.

Carcinogenicity

无资料.

生殖毒性

无资料.

STOT - single exposure

无资料.

STOT - repeated exposure 无资料.

吸入危害 无资料.

第12部分：生态信息

12.1. 毒性

Ecotoxicity

Chemical name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	大型蚤(水蚤)
Iron oxide	-	96h LC50: = 100000 mg/L (Danio rerio)	-	-
Calcium oxide	-	96h LC50: = 1070 mg/L (Cyprinus carpio)	-	-

12.2. 持久性和降解性

Persistence and Degradability 无资料.

12.3. 生物累积潜力

生物累积性 无资料.

12.4. 土壤中的迁移

Mobility in soil 无资料.

12.5. PBT和vPvB评估结果

PBT 及 vPvB 评估 无资料.

Chemical name	PBT 及 vPvB 评估
Aluminum oxide	The substance is not PBT / vPvB PBT assessment does not apply
Titanium dioxide	The substance is not PBT / vPvB PBT assessment does not apply
Iron oxide	The substance is not PBT / vPvB PBT assessment does not apply
Calcium oxide	The substance is not PBT / vPvB PBT assessment does not apply

12.6. 其他不良反应

Other adverse effects 无资料.

第13部分：处置注意事项

13.1. 廢物處理方法

Waste from residues/unused products 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 无资料.

第14部分：運輸信息

IMDG/IMO 未受管制
 14.1 **UN-No.** 未受管制
 14.2 **正式运输名称** 未受管制
 14.3 **Hazard Class** 未受管制
 14.4 **包装类别** 未受管制
 14.5 **海洋污染物** 不适用
 14.6 **Special Provisions** 无
 14.7 **依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货运输** 无资料

RID 未受管制
 14.1 **UN-No.** 未受管制
 14.2 **正式运输名称** 未受管制
 14.3 **Hazard Class** 未受管制
 14.4 **包装类别** 未受管制
 14.5 **Environmental hazard** 不适用
 14.6 **Special Provisions** 无

ADR 未受管制
 14.1 **UN-No.** 未受管制
 14.2 **正式运输名称** 未受管制
 14.3 **Hazard Class** 未受管制
 14.4 **包装类别** 未受管制
 14.5 **Environmental hazard** 不适用
 14.6 **Special Provisions** 无

IATA 未受管制
 14.1 **UN-No.** 未受管制
 14.2 **正式运输名称** NON REGULATED
 14.3 **Hazard Class** 未受管制

14.4 包装类别	未受管制
14.5 Environmental hazard	不适用
14.6 Special Provisions	无

第15部分：监管信息

15.1. 安全，健康和环境条例/特定于物质或混合物的立法

国家法规

法国

职业疾病 (R-463-3, 法国)

Chemical name	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。

国际清单

TSCA	与供应者联络, 取得库存遵从状态.
DSL/NDSL	与供应者联络, 取得库存遵从状态.
欧洲现有商用化学物质名录 (EINECS)/ 欧洲已申报化学物质名 录 (ELINCS) :	与供应者联络, 取得库存遵从状态.
ENCS	与供应者联络, 取得库存遵从状态.
中国现有化学物质名录 (IECSC)	与供应者联络, 取得库存遵从状态.
韩国既有化学品目录 (KECL)	与供应者联络, 取得库存遵从状态.
菲律宾化学品与化学物质列表 (PICCS)	与供应者联络, 取得库存遵从状态.

AICS 与供应者联络，取得库存遵从状态。

注释

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录
 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 - 日本现有和新化学物质
 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

无资料。

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

注释

SVHC： 授权的高关注物质：

Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

TWA	TWA(时间加权平均浓度)	STEL	STEL(短时间接触限值)
上限	最大限值	-	通过完整的皮肤吸收引起全身效应

主要参考文献和数据源

www.ChemADVISOR.com/

最初编制日期 01-3月-2017

Revision Date 12-1月-2021

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，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、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，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定。



下面所列的各供应者，使用 UL SDS 为模板制定出本安全数据表。UL 没有测试，认证，或批准本 SDS 中所描述的物质，并在此 SDS 中的所有信息均由供应者提供或者是从公开的监管数据源复制来的。关于本 SDS 信息的完整性或准确性，UL 不作任何陈述或保证，并拒绝承担任何使用本信息或在本 SDS 中描述的物质的责任。本 SDS 的设计，外观和格式属 © 2014 UL LLC。版权所有。

安全技术说明书结束