

安全数据表 (SDS)

产品名称: 活性氧化铝

第 1 节 物质 / 混合物标识以及公司 / 企业标识

1.1 产品标识符

产品名称: 活性氧化铝
其他标识方式: 煅烧氧化铝
项目编号: H026-00-050

1.2 物质或混合物的有关确定用途以及建议避开的用途

标识使用: 实验室化学品
建议避开的用途: 无可用数据

1.3 安全数据表提供方的详细信息

英国联系信息详情

Edwards, Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex,
RH15 9TW, United Kingdom

一般咨询
电话: +44 (0)8459 212223
电子邮件: info@edwardsvacuum.com

中国联系信息详情

Edwards Technologies Trading (上海) Co Ltd
中国上海浦东新区
龙东大道 3000 号
张江集电港 1 期
7 号楼 301 室
邮编: 201203

一般咨询
免费电话: 400 111 9618

1.4 紧急电话号码:

Chemtrec: 1-800-424-9300

第 2 节 危害辨识

2.1 物质或混合物的分类

GHS 分类: 物质。
分类根据法律 (EC) 1272/2008 号: 不属于危险品。
分类根据指令 1999/45/EC: 不属于危险品。

2.2 标签要素

危害象形图: 不适用。
信号词: 不适用。
危害声明: 不适用。
防范说明: 不适用。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 活性氧化铝

2.3 其他危害

PBT 标准: 无可用数据
vPvB 标准: 无可用数据
不造成分类的其他危害: 无可用数据

第 3 节 组成 / 成分信息

3.1 物质

物质 *	CAS 号	危险等级 **	风险警句 / 危害声明 *
氧化铝	1344-28-1	不适用	不适用

* 危害类别, 风险术语和危害声明。仅当组成成分依照欧盟指令 1272/2008 (修订版) 被分类为危险并且其浓度足以使物质整体具有危险时, 方才填写这些栏。在所有其他情况下, 栏中应填写“不适用”。

有关已声明的风险警句和危害声明的全文, 请参见第 16 节。

3.2 混合物

不适用。

第 4 节 急救措施

4.1 急救措施的描述

眼睛: 立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟, 并不时地抬起上下眼皮。如果症状仍存在, 请就医。

皮肤: 用肥皂和大量的水清洗皮肤至少 15 分钟。如果症状仍存在, 请就医。

摄食 / 口腔: 若咽下, 请就医。请勿引导呕吐。

吸入: 若不慎吸入尘埃, 请移到有新鲜空气的地方。如果呼吸困难, 应由专业人士依照指示实施供氧或人工呼吸。联系急救服务。

一般建议: 对症治疗。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 活性氧化铝

4.2 最重要的症状和影响, 包括急性和延时的

潜在的急性健康影响:

眼睛:	可能导致刺痛。
皮肤:	可能导致刺痛。
摄食 / 口腔:	无可用数据
吸入:	吸入尘埃可能导致呼吸道刺痛感。
过度暴露的症状:	
眼睛:	无可用数据
皮肤:	无可用数据
摄食 / 口腔:	无可用数据
吸入:	无可用数据

4.3 需要立即就医和特殊治疗的症状

无可用数据

第 5 节 消防措施

5.1 灭火材料

适合的灭火材料: 根据现场状况和周围环境, 使用合适的灭火措施。

不适合的灭火材料: 无可用数据

5.2 该物质或混合物造成的特殊危害

起火和爆炸危险: 无可用数据

危险的燃烧产物: 本产品不可燃, 因此无任何相关的危险燃烧产物。

5.3 针对消防员的建议

消防员特殊预防措施: 无可用数据

消防员特殊保护设备: 消防员应穿戴合适的保护设备和在正压模式下运行的独立全面式呼吸器 (SCBA)。

关于易燃性属性 - 参见第 9 节。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 活性氧化铝

第 6 节 意外泄漏措施

6.1 人员预防措施、保护设备以及应急程序

针对非紧急救援人员: 佩戴合适的个人防护装备, 将人员疏散到安全区域。避免吸入以及接触眼睛和皮肤。

针对应急响应人员: 无可用数据

6.2 环境预防措施

防止产物排放到环境中。

6.3 用于围堵和清理的方法和材料

拾取并安排废弃, 而不产生尘埃。利用真空抽吸、去除并扫入 / 铲入袋中。保持产品干燥。用合适的封闭容器保存, 以便于废弃。

6.4 参考其他章节。

请参见第 8 节的“佩戴合适的个人防护装备”的信息。

请参见第 13 节的“废弃注意事项”信息。

第 7 节 处置和存储

7.1 安全操作的防范措施

确保在产品操作的整个过程中, 使用个人防护装备, 参见第 8 节。在使用产品的区域避免饮食和抽烟。保持良好卫生。在使用之后和餐饮之前洗手。

如果成分暴露, 应避免吸入、食入以及接触皮肤和眼睛。对于日常操作, 常规通风即可。

7.2 安全储存条件, 包括所有不相容性

不得与食品一起储存。存放在原来的密封容器中, 避免阳光直射, 保存在干燥、阴凉、通风区域, 远离氧化剂、酸、碱和起火源。

7.3 特定的最终用途

无可用数据

安全数据表 (SDS)

产品名称: 活性氧化铝

第 8 节 接触控制 / 个人防护

8.1 控制参数

成分	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	职业接触限值 EH40 (UK)
氧化铝	没有可用的数据	15 mg/m ³ - 8 小时 TWA (尘埃总量) 5 mg/m ³ - 8 小时 TWA (可吸入分馏物)	10 mg/m ³ - 8 小时 TWA (尘埃总量) 4 mg/m ³ - 8 小时 TWA (可吸入分馏物)

8.2 接触控制

适合的工程控制措施

确保在工作地点附近提供洗眼间和安全淋浴。对于日常操作, 常规通风即可。

个人防护措施:

眼睛 / 脸部保护:

带侧边的安全眼镜。

手 / 皮肤保护:

穿着适合特定工作场所风险的防护服, 如手套和工作服 / 连裤服。

呼吸保护:

在加工处理材料时, 或者可能存在尘埃 / 微粒时, 戴上防尘面具。如果产生的尘埃有可能高于允许的暴露限值, 建议使用 CEN 或 NIOSH 认可的呼吸器。

卫生措施:

保持良好卫生。在操作产品后彻底清洗脸部、手部以及任何暴露的皮肤。立即脱掉所有污染和弄脏的衣物。操作本品过程中, 请勿饮食或吸烟。

其他 / 常规保护:

无。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 活性氧化铝

第 9 节 物理和化学属性

9.1 物理和化学属性之基本信息

外观	白色固体	熔点 / 凝点	2000 / 3632	°C / °F
气味	无味	初始沸点和沸腾范围	2980 / 5396	°C / °F
气味阈值	不适用	闪点	不适用	°C / °F
pH	没有可用的数据	可燃或爆炸上限 / 下限	没有可用的数据	°C / °F
蒸发率	没有可用的数据	蒸汽压力	可忽略	Torr
可燃性 (固体、气体)	没有可用的数据	蒸汽密度	没有可用的数据	g/cm ³
溶解性	没有可用的数据	相对密度	没有可用的数据	g/cm ³
分配系数: n- 辛醇 / 水	没有可用的数据	自动点火温度	没有可用的数据	°C / °F
爆炸特性	没有可用的数据	分解温度	没有可用的数据	°C / °F
氧化特性	没有可用的数据	粘度	没有可用的数据	cSt

9.2 其他信息

分子量: 101.96.

分子式: Al₂O₃

第 10 节 稳定性和反应性

10.1 反应性

无可用数据

10.2 化学稳定性

稳定 (在正常使用情况下)。

10.3 有害反应的可能性

无。

10.4 应避免的状况

不兼容的材料和过多热量。避免产生尘埃。

10.5 不兼容材料

强氧化剂、酸和碱。

10.6 危险分解产物

无 (在正常使用情况下)

安全数据表 (SDS)

产品名称: 活性氧化铝

第 11 节 毒理学信息

11.1 毒性效应的相关信息

急性毒性:	LD50 口服: 5000 mg/kg (大鼠)
刺痛:	无可用数据
腐蚀性:	无可用数据
致敏:	无可用数据
重复剂量毒性:	无可用数据
致癌性:	未认定为致癌物质。
致突变性:	无可用数据
特定目标器官毒性 (STOT) - 单次暴露:	无可用数据
STOT - 重复暴露:	无可用数据
呼吸危害:	无可用数据
繁殖毒性:	无可用数据

可能暴露途径的相关信息

无可用数据

物理、化学和毒性特性的相关症状

眼睛效果:	可能导致刺痛。
皮肤效果:	可能导致刺痛。
摄食 / 口腔效果:	无可用数据。
吸入效果:	吸入尘埃可能导致呼吸道刺痛感。

短期和长期暴露会造成延时和即时影响, 以及慢性影响。

无可用数据

其他信息

无可用数据

安全数据表 (SDS)

产品名称: 活性氧化铝

第 12 节 生态信息

12.1 毒性

无可用的数据

12.2 持续性和降解性

无可用的数据

12.3 生物蓄积潜在性

无可用的数据

12.4 在土壤中的迁移性

无可用的数据

12.5 PBT 和 vPvB 评价的结果

PBT: 无可用的数据

vPvB: 无可用的数据

12.6 其他不良影响

无可用的数据

第 13 节 废弃注意事项

13.1 废物处理方法

产品: 依照所有适用的当地和国家法规, 正确废弃产品。

包装: 依照所有适用的当地和国家法规, 正确废弃产品包装。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 活性氧化铝

第 14 节 运输信息

14.1 UN 编号

ADR/RID	IMDG	IATA	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用

14.2 UN 正确运输名称

ADR/RID	IMDG	IATA	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用

14.3 运输危险等级

ADR/RID	IMDG	IATA	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用

14.4 包装组别

ADR/RID	IMDG	IATA	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用

14.5 环境危害

ADR/RID	IMDG	IATA	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用

14.6 针对用户的特殊防范措施

ADR/RID	IMDG	IATA	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用

14.7 按照 MARPOL 73/78 附录 II 和 IBC 代码进行批量运输

不适用。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 活性氧化铝

第 15 节 管制信息

15.1 专门针对该物质或混合物的安全、健康与环境法规 / 法律

欧洲

根据关于物质和混合物分类、标签和包装的 1907/2006 (REACH) 号欧盟法规, 已对本品进行了分类。

分类为供货危险: 否。

德国联邦水管理条例: 水污染等级 - 无可用数据。

美国

该物质列于美国有毒物质控制法 (TSCA) 中。

SARA 标题 III - 第 313 节供应商通知:

该物质不受 1986 应急计划与社区知情权法案 (EPCRA) 第 313 部分以及 40 CFR 第 372 部分上报要求的管制。

California Proposition 65: 该物质不是加利福尼亚州已知会导致癌症或生殖毒性的化学品。

加拿大

WHMIS 分类: 不适用。

该物质包含于加拿大 DSL 内。

15.2 化学安全性评估

无可用数据

第 16 节 其他信息

本 SDS 的依据是关于化学品注册、评估、授权和限制 (REACH) 的 (EC) 1907/2006 号法规 ANSI Z400.1 (基于 453/2010 号法规修订) 和全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)。

16.1 缩写声明和术语的全文

不适用。

16.2 NFPA / HMIS 危险代码

NFPA 危险代码		HMIS 危险代码		分级系统
健康	没有可用的数据	健康	没有可用的数据	0 = 没有危险
易燃性	没有可用的数据	易燃性	没有可用的数据	1 = 轻度危险
不稳定性	没有可用的数据	反应性	没有可用的数据	2 = 中度危险
				3 = 严重危险
				4 = 极度危险

安全数据表 (SDS)

产品名称: 活性氧化铝

16.3 此数据表的信息来源

- Fisher Scientific “Aluminium Oxide, Calcined” 安全数据表。修订日期: 2012 年 5 月 3 日。修订版: 2。

16.4 词汇

ACGIH - 美国政府工业卫生学家会议; **ADN** - 关于危险货物内河国际运输的欧洲协议; **ADR** - 关于危险货物道路国际运输的欧洲协议; **ATE** - 急性毒性估计; ; **CAS No.** - 美国化学文摘服务社编号; **CEN** - 欧洲标准化委员会; **CVD** - 化学气相沉积; **EC No.** - EINECS 及 ELINCS 号码 (也见 EINECS 及 ELINCS); **EC₅₀** - 有效中浓度; **ECHA** - 欧洲化学品管理局; **EINECS** - 欧洲现有商业化学品目录; **ELINCS** - 欧洲申报化学品清单; **IATA** - 国际空运危险品运输; **IMDG** - 国际海上危险品运输; **LC₅₀** - 半数致死浓度; **LD₅₀** - 半数致死剂量; **NIOSH** - 国家职业安全与健康研究所 (美国); **OECD** - 经济合作与发展组织; **OEL** - 职业接触限值; **PBT** - 持久性, 生物累积性及有毒化学品; **PEL** - 允许暴露限值; **RID** - 国际铁路危险品运输; **STEL** - 短期暴露限制, 15 分钟参考周期; **STOT** - 特定靶器官毒性; **TLV** - 阈值; **TWA** - 时间加权平均值, 8 小时参考周期; **vPvB** - 持久性、生物累积性非常高

16.5 修订历史

2010 年 8 月 - 此文件已更新, 可反映最新的供应商安全信息。

2012 年 6 月 - 此文件已更新, 可反映最新的管制信息。

2012 年 11 月 - 更新欧洲和美国详细联系信息。

2014 年 4 月 - 数据表进行更新以符合 1907/2006 号欧盟法规 (根据 453/2010 号法规进行修订) 和 GHS。

2016 年 1 月 - 更新联系信息详情。未更新修订日期, 以保留 2 年一次的 SDS 复审日期。

虽然此数据表中的信息和建议在我们的知识范围内是正确的, 但我们仍建议您在使用之前自行判断此材料是否适合您的用途。此数据表中的信息是从制造商数据复制而来; 信息的准确性由制造商负责。因此, 不应被认定为可以保证本品的任何具体属性。