化学品安全技术说明书

铝氧化物

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 2023071701
最初编制日期: 2023/7/17　版本: 1.0

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: 铝氧化物
化学品英文名称	: Aluminium oxide
企业名称	: Alteo Gardanne
地址	: France Gardanne Route de Biver
邮政编码	: 13541
邮政信箱	: BP 20062
电子邮件地址	lh@ceramicstimes.com

化学品的推荐用途

没有更进一步的信息

: 用作生产铝金属和各种氧化铝基材料的原料，例如板状氧化铝、熔融氧化铝、泡沫氧化铝、烧结氧化铝、尖晶石、富铝红柱石、铝酸钙水泥、β-氧化铝、二氧化硅氧化铝。
用于制造陶瓷、瓷砖、瓷器、酒店用品、耐火材料、磨料、抛光和清洁化合物、易损件、制动衬片、电气绝缘材料、火花塞、填料、牙膏、化妆品。
用作喷砂和热处理的介质。
散热填料。
可充电电池的电极和隔板保护
球形氧化铝

化学品的限制用途

: 没有更进一步的信息

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

粉末。白色。无味。不易燃。非爆炸性。无氧化性。不易生物降解。正常使用条件下无已知的危险反应。在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物

GHS 危险性类别

上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类

标示元素

无资料

物理和化学危险

非此类

健康危害

毒性危害 : 非此类

眼睛接触后的症状/后果 : 本产品的粉尘可引发眼部刺激、红斑

吸入后的症状/后果 : 本产品粉尘可能刺激呼吸道、咳嗽

皮肤接触后的症状/后果 : 本产品的粉尘可能引发皮肤刺激

环境危害

非此类

其他危害

产品尘埃可能对眼睛、皮肤、鼻子和喉咙造成机械刺激。

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 物质。

备注 : AMB, APN, ATS, AFRZ, COPES, M4R, XMD01, P series, A4 series, AC series, AR series, GA series, Rebal, PEX 2 XXX series, FLO series, DIGITAL series, TIMAL-series, SepAl series, REal®series, MC series, HC series, 煅烧氧化铝。

组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS No.	GHS CN 分类（GB 30000-2013）
铝氧化物	> 98	1344-28-1	非此类

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

吸入 : 将患者转移至空气新鲜处。

不适时须就医

皮肤接触 : 用大量肥皂水清洗皮肤。

如刺激持续，就医

眼睛接触 : 防范起见以水冲洗眼睛。

如仍觉眼刺激：求医/就诊。

食入 : 以清水冲洗口腔。

如感觉不适，须求医/就诊。

最重要的症状和健康影响

眼睛接触后的症状/后果	: 本产品的粉尘可引发眼部刺激 红斑
吸入后的症状/后果	: 本产品粉尘可能刺激呼吸道 咳嗽
皮肤接触后的症状/后果	: 本产品的粉尘可能引发皮肤刺激

对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式	: 对症治疗

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂	: 使用适于包围火的灭火介质。
不适用灭火剂	: 不得用水柱

特别危险性

火灾危险	: 不存在特殊的火灾或爆炸风险
燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	: 可能释放有毒烟雾

灭火注意事项及防护措施

灭火方法	: 没有更进一步的信息
消防时的防护装备	: 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动 完整的身体防护 独立的呼吸防护装置

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施	: 没有更进一步的信息
作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	: 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动 更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”

非应急人员

应急处置程序	: 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动

应急人员

防护装备	: 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动 更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”

环境保护措施

避免释放到环境中

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清洁方法	: 以机械方式回收产品 以适当的密闭容器收集后再废弃
收容方法	: 没有更进一步的信息

防止发生次生灾害的预防措施

防止发生次生灾害的预防措施	: 没有更进一步的信息

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施	: 确保工作点通风良好 避免粉尘形成或散布 勿吸入粉尘 配戴个人防护装备
卫生措施	: 接触本产品后务必洗手 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 在进入摄食区域之前，移除污染的衣物和防护用品
局部通风和全面通风	: 没有更进一步的信息

储存

储存条件	: 保存在干燥且通风良好的地点 常温储存
包装/容器材料	: 没有更进一步的信息

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

没有更进一步的信息

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

工程控制

确保工作点通风良好

个体防护装备

手部防护	：戴适当的防护手套。 突破时间：见供应商建议
眼面防护	：在有可能产生过量粉尘的地方配戴护目镜
皮肤和身体防护	：在正常使用条件下不需要
呼吸系统防护	：通风不足时，配戴适当的呼吸装置

个人防护用品符号



第 9 部分 理化特性

物理状态	：固体
外观	：粉末
颜色	：白色
气味	：无味
气味阈值	：不适用。
pH	：不适用
熔点	：2072 °C
凝固点	：不适用
沸点	：2977 °C
闪点	：不适用
自燃温度	：不适用
分解温度	：不适用。
可燃性	：不易燃
蒸气压	：不适用
相对蒸气密度(空气以 1 计)	：无资料
相对密度	：3.97
密度	：无资料
溶解性	：不溶于下列物质中：冷水、热水。
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	：不适用
运动粘度	：不适用
爆炸下限	：无资料
爆炸上限	：无资料
放射性	：否
爆炸性特性	：非爆炸性

氧化性 : 无氧化性

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性 : 正常使用条件下稳定

反应性 : 就我们所知，本产品在正常使用条件下不具危险性

危险反应 : 正常使用条件下无已知的危险反应

应避免的条件 : 就我们所知没有

禁配物 : 就我们所知没有

危险的分解产物 : 在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物

其他性质 : 没有更进一步的信息

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性（经口） : 无资料 (基于可得的数据，不符合分类标准)

急性毒性（经皮） : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

急性毒性（吸入） : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

铝氧化物 (1344-28-1)	
LD50 经口 大鼠	> 15900 mg/kg （世界经济合作组织 401 方法）
LC50 吸入 - 大鼠 (粉尘/烟雾)	> 888 mg/m³ 空气 （世界经济合作组织 403 方法）

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

其他信息 : 本产品的粉尘可能引发皮肤刺激

铝氧化物 (1344-28-1)	
pH	不适用
其他信息	本产品的粉尘可能引发皮肤刺激

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

其他信息 : 本产品的粉尘可引发眼部刺激

铝氧化物 (1344-28-1)	
pH	不适用

铝氧化物 (1344-28-1)	
其他信息	本产品的粉尘可引发眼部刺激

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

致癌性

致癌性 : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

生殖毒性

生殖毒性 : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

其他信息 : 本产品粉尘可能刺激呼吸道

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

吸入危害

吸入危害 : 非此类 (技术上无法得到数据)

铝氧化物 (1344-28-1)	
运动粘度	不适用

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

水生环境危险，短期（急性） : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

水生环境危险，长期（慢性） : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

铝氧化物 (1344-28-1)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	不适用

持久性和降解性

铝氧化物 (1344-28-1)	
持久性和降解性	不易生物降解

潜在的生物累积性

铝氧化物 (1344-28-1)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	不适用

土壤中的迁移性

铝氧化物 (1344-28-1)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	不适用

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 非此类 (缺乏数据)

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 没有更进一步的信息

被污染的容器和包装 : 没有更进一步的信息

其他信息 : 没有更进一步的信息

产品/包装物处置建议 : 应尽可能回收或循环利用。
依据当地法规废弃

第 14 部分 运输信息

道路运输 (JT/T 617)	关于危险货物运输的建议书（UN RTDG）	海运（IMDG）	航空运输（IATA）	内陆水路运输（ADN）	铁路运输（RID）
联合国危险货物编号（UN 号）					
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定	未规定
正式运输名称					
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定	未规定
运输危险性分类					
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定	未规定
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定	未规定
包装类别					
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定	未规定

道路运输 (JT/T 617)	关于危险货物运输的建议书（UN RTDG）	海运（IMDG）	航空运输（IATA）	内陆水路运输（ADN）	铁路运输（RID）
环境危害					
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定	未规定

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

未规定

关于危险货物运输的建议书（UN RTDG）

未规定

海运（IMDG）

未规定

航空运输（IATA）

未规定

内陆水路运输（ADN）

未规定

铁路运输（RID）

未规定

第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理登记办法（生态环境部 2020 第 12 号令）

中国现有化学物质名录 (IECSC) ：列入

氧化铝 (CAS 编号 1344-28-1)

危险化学品安全管理条例（国务院令第 591 号）

危险化学品目录（2015 版） ：未列入

危险化学品重大危险源辨识(GB 18218) ：未列入

易制爆危险化学品名录 ：未列入

内河禁运危险化学品目录 ：未列入

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录 ：未列入

高毒物品目录 ：未列入

易制毒化学品管理条例（国务院令第 445 号）

药品类易制毒化学品品种目录 ：未列入

其他国内法规名录或清单

禁止出口（第 3 批）或禁止进口（第 6 号批）商品名录 ：未列入

第 16 部分 其他信息

参考文献 ：供应商安全资料表
ECHA - European Chemicals Agency

缩略语和首字母缩写

LC50	半数致死浓度
LD50	半数致死剂量
OECD	经济合作与发展组织
UN RTDG	联合国危险货物运输建议书

化学品安全说明书 (SDS)，中国

免责声明：本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。