

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 酸性氧化铝
最初编制日期: 2017.5.27
SDS 编号: SJ-0047

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025.09.22
SDS 版本: 5.0

第一部分 化学品及企业标识

产品信息:

产品名称: 酸性氧化铝
英文名: Aluminium oxide
化学名或通用名: 氧化铝; 三氧化二铝; 矾土

产品用途:

推荐用途及限制用途: 仅用于工业用途, 非用于人类食品及动物饲料的添加剂和原料

企业信息:

企业名称: 江苏强盛功能化学股份有限公司
网 址: www.cspcorp.cn
电话号码: +86-512-52533868
应急电话: +86-0512-52915119
地 址: 中国江苏常熟新材料产业园
邮 件: mailadmin@cspcorp.cn
传真号码: +86-512-52537768

第二部分 危险性概述

紧急情况概述: 白色无定形粉末, 无气味, 无味, 质极硬, 易吸潮而不潮解。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。用干粉, 二氧化碳, 雾状水灭火。
如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

根据中国 GHS 的分类

危险性类别: -

根据中国 GHS 的标签要素

象形图: -

警示词: -

危险性说明: -

防范说明:

预防措施:

-

事故响应:

-

安全储存:

-

废弃处置:

P051 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

人员接触危险信息:

主要症状: 咳嗽, 胸痛, 呼吸困难, 胃肠道功能紊乱。

应急综述: 立即就医治疗, 对症下药, 特殊情况特殊处理; 若存在疑问或症状持续, 立即就医。

第三部分 成分/组成信息

产品形式: 物质
CAS 号码: 1344-28-1
分子式: Al_2O_3
纯度: $\leq 100\%$ (其余未提及的成分为杂质, 且无危害分类)
化学品或通用名: 酸性氧化铝

第四部分 急救措施

若吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。

若皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。

若眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

若食入: 饮足量温水, 切勿喂食。就医。

急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响:

咳嗽, 胸痛, 呼吸困难, 胃肠道功能紊乱。

第五部分 消防措施

灭火剂: 二氧化碳、沙粒、灭火粉末。

化学品的特殊危险性:

火灾生成的危害分解产物: 无资料。

保护消防人员的特殊防护装备: 消防人员须戴好防毒面具, 在安全距离以外, 在上风向灭火。疏散非必要人员。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

使用个人防护用品。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

环境保护措施:

防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

围堵溢出, 用防静电真空清洁剂或湿刷子将溢出物收集起来, 并放置到容器中去, 根据当地规定处理。

防止发生次生危害的预防措施:

喷雾状水冷却和稀释蒸汽, 保护现场人员。将人员疏散至安全区域。

第七部分 操作处置与储存

操作处置：
避免接触皮肤和眼睛。防止粉尘和气溶胶生成。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。防止吸入蒸汽和烟雾。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

存储：
贮存在阴凉处。容器保持紧闭，储存在干燥通风处。应与强氧化剂、强碱、强还原剂分开存放，切忌混储。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值 CAS 号 1344-28-1	
最大容许浓度：	无有效信息可用
时间加权平均容许浓度：	无有效信息可用
短期接触容许浓度：	无有效信息可用

工程控制： 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备：

呼吸系统防护： 空气中浓度超标时，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。

身体防护： 穿化学品防护服。

眼睛防护： 戴安全防护目镜。

手防护： 穿戴防化学品手套。

其它信息：
工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。

第九部分 理化特性

基本理化信息：	
外观与性状： 白色无定形粉末，无气味，无味，质极硬，易吸潮而不潮解。	
气味/气味阈值： 无臭。	pH 值（指明浓度）： 5-8(100g/L,H ₂ O,20℃)
熔点/凝固点： 2050℃	沸点、初沸点和沸程： 2980℃/760mmHg
闪点： 无有效信息可用	蒸汽压： 无有效信息可用
密度/相对密度(水=1)： ρ (20)3.94g/mL	溶解性： 溶于浓硫酸，缓慢溶于碱液中形成氢氧化物，几乎不溶于水及非极性有机溶剂。
蒸汽密度(空气=1)： 无有效信息可用	
n-辛醇/水分配系数： 无有效信息可用	爆炸极限： 无资料
自燃温度： 无有效信息可用	分解温度： 无有效信息可用

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性： 稳定。

可能的危险反应： 无资料。

应避免的条件： 潮湿空气。

不相容的物质： 强氧化剂。

危险的分解产物： 无资料。

第十一部分 毒理学资料

毒代动力学、代谢和分布信息： 无有效信息可用。

急性毒性： CAS 号 1344-28-1

急性口服毒性： LD₅₀ =10,000 mg/kg(大鼠经口)。

急性吸入毒性： 无有效信息可用。

急性皮肤毒性： 无有效信息可用。

皮肤刺激性/腐蚀性： 皮肤-家兔-无皮肤刺激-OECD 测试导则 404。

眼睛刺激/腐蚀： 眼睛-家兔-无眼睛刺激-OECD 测试导则 405。

呼吸或皮肤过敏： 豚鼠最大反应试验（GPMT）-豚鼠-未引起试验动物过敏。

生殖细胞突变性： 无有效信息可用。

致癌性： 无有效信息可用。

生殖毒性： 无有效信息可用。

特异性靶器官系统毒性——一次性接触： 无有效信息可用。

特异性靶器官系统毒性——反复接触： 无有效信息可用。

第十二部分 生态学资料

生态毒性： 无有效信息可用。

持久性和降解性： 无有效信息可用。

潜在生物累积性： 无有效信息可用。

土壤中的迁移性： 无有效信息可用。

第十三部分 废 弃 处 置

废弃处置方法：
用焚烧法处置。遵循当地环境法规，更多建议请联系江苏强盛。

第十四部分 运 输 信 息

	陆运	海运	空运
联合国危险货物编号（UN 号码）：	-	-	-
联合国运输名称：	非危险货物	非危险货物	非危险货物
联合国危险性分类级别：	-	-	-

包装组: - - -

海洋污染物（是/否）: - 否 -

其他信息:
运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。

第十五部分 法规信息

使用本 SDS 的国家或地区管理该化学品的法规名称:
下列法律、法规和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：
危险化学品安全管理条例:
《危险化学品目录》（2015 年）：未列入
新化学物质环境管理办法:
《中国现有化学物质名录》（2013 年）：列入

第十六部分 其它信息

编写和修订信息:
最初编制日期: 2017.5.27 版本号: 2.0
第一次修订日期: 2021.08.01 版本号: 3.0
第二次修订日期: 2022.06.01 版本号: 4.0
第三次修订日期: 2025.09.22 版本号: 5.0
与上一版本相比，本次主要修订内容：应急电话变更。

缩略语解释:
CAS:美国化学文摘社
GHS:化学品分类与标签全球协调制度

其他说明:
雇主只能将此信息作为他们所获得信息的补充，并独立判断此信息的适用性以保证正确的使用并保护雇员的健康和安全。以上所给出的数据基于目前的知识和经验，本化学品安全技术说明书的目的在于描述产品相关的安全使用信息。此信息并不提供担保，未按安全技术说明书使用产品，或其他产品和操作过程同时使用时由用户自己负责。