

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V1

修订日期: 2026-06-26

最初编制日期: 2026-06-26

打印日期: 2026-07-23

三氧化二铝

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：三氧化二铝

产品规格：工业级, $\geq 99.8\%$

产品编号：CD465670

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：1344-28-1

其他名称：氧化铝;铝氧

信号词：警告

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商名称：广州和为医药科技有限公司

地址：中国广东省广州市番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层

邮编：511450

电话号码：+86-20-37155353

电子邮箱：sales@howeipharm.com

网址：www.howeipharm.com

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话：+86-20-37155353

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途： 工业原料,催化剂载体,分析试剂

限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为白色粉末,对眼睛和呼吸系统有刺激性,避免吸入粉尘

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A
特异性靶器官系统毒性(单次接触)-呼吸道刺激 类别3

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： "P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾\nP264
作业后彻底清洗\nP280
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼镜/防护面罩\nP302+P352
如皮肤沾染:用水充分清洗\nP305+P351+P338 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出冲洗\nP321
具体处置(见本标签)

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
三氧化二铝	1344-28-1	>=99.8%

4. 急救措施

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。

皮肤接触： 立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。

眼睛接触：提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医。

食入：漱口,饮足量温水,催吐。就医。

对医生的建议：对症治疗,无特效解毒剂。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土。

不适灭火剂：水柱(可能造成粉尘飞扬)

特殊危险性：粉尘在空气中可能形成爆炸性混合物,遇明火、高热或接触氧化剂可能发生爆炸。

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：建议应急处理人员戴防尘口罩,穿防静电工作服。避免粉尘飞扬。

环境保护措施：尽可能切断泄漏源。用塑料布、帆布覆盖,减少飞扬。

收容和清洁方法：使用无火花工具收集回收,运至废物处理场处置。避免二次扬尘。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘口罩,戴化学安全防护眼镜,戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类、氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装破损。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与酸类、氧化剂分开存放,切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

生物限值： -

监测方法： -

8.2 暴露控制

工程控制： 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护： 空气中粉尘浓度超标时，建议佩戴过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应佩戴空气呼吸器。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护： 防静电工作服。

手部防护： 戴橡胶手套。

环境控制： -

9. 理化特性

外观与性状： 白色粉末

颜色： 白色

气味： 无味

pH值： 7 (悬浮液)

熔点/凝固点： 2054°C

沸点： 2980°C

闪点： 不适用 (固体)

相对密度： 3.97g/cm³ (20°C)

溶解性： 不溶于水,微溶于酸、碱

蒸气压： 不适用 (固体)

粘度： 不适用 (固体)

爆炸特性： 粉尘在空气中可能形成爆炸性混合物

氧化性： 无

分子量： 101.96

10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常储存和搬运条件下稳定

稳定性： 稳定

禁配物： 强酸、强碱、强氧化剂、氟、氯三氟化物

避免接触的条件： 明火、高温、粉尘弥散

危险分解产物： 无有害分解产物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): >5000mg/kg(大鼠)
LD50(皮肤): >2000mg/kg(兔)
LC50(吸入): >5mg/L/4h(大鼠)

皮肤腐蚀/刺激： 皮肤刺激 (兔): 中等刺激

致癌性： 未分类 (不属于已知致癌物)

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: >100mg/L (96h, 鱼类) ; EC50: >100mg/L (48h, 水蚤)

持久性和降解性： 无机物，不易降解。

生物累积性： 无显著生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用焚烧法处置。也可根据当地法规,作为一般工业固体废物处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品 (不受管制)

海运： 非危险品 (不受管制)

空运： 非危险品 (不受管制)

15. 法规信息

法规说明： 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
工作场所有害因素职业接触限值 GBZ 2.1-2019 未规定

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
中华人民共和国安全生产法	未列入
危险化学品安全管理条例	未列入

16. 其他信息

备注： 版权所有: 广州和为医药科技有限公司。 无复制限制，仅限内部使用。本文档信息仅作参考用，并不代表所有信息，和为声明不对由此文件引发的任何后果负责，更多信息，请登录
www.howeipharm.com