

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-12-23

MSDS标题

二羟基氨基乙酸铝安全技术说明书

产品标题

碱式甘氨酸铝;甘氨酸铝;二羟铝氨基乙酸盐;二羟基甘氨酸铝;甘羟铝

CAS号

13682-92-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：二羟基氨基乙酸铝
- 化学式 $\text{C}_2\text{H}_6\text{AlNO}_4$
- CAS号：13682-92-3
- 分子量 135.05 g/mol
- 供应商信息：
公司名称：山东西亚化学有限公司
地址：山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话：0539-6365991
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 主要成分：二羟基氨基乙酸铝 $\geq 98\%$
- 杂质：可能含微量铝氧化物或甘氨酸（需根据实际工艺标注）。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 非危险品（根据常规数据，无显著健康或环境危害）。
 - 可能对眼睛有轻微刺激（粉尘形态）。

- 警示词：无
- 预防措施：避免吸入粉尘，佩戴防护手套和护目镜。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难就医。
- 皮肤接触：清水冲洗，无需特殊处理。
- 眼睛接触：清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，饮大量水，勿催吐，就医。

消防措施

- 可燃性：不可燃。
- 灭火剂：适用于周围材料的灭火剂（如干粉、CO₂）。
- 特殊危害：高温下可能分解产生氧化铝、氮氧化物等有毒烟雾。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器。

泄露应急处理

- 小泄漏：用清洁工具收集于密闭容器。
- 大泄漏：避免扬尘，用塑料布覆盖后收集。
- 环境预防：防止进入下水道或水体。

处理和储存

- 操作：密闭操作，局部排风，减少粉尘形成。
- 储存：干燥、阴凉处，与强酸分开存放。

接触控制

- 职业接触限值：
- 铝（可吸入粉尘）：OSHA PEL 15 mg/m³（总颗粒物）。
- 防护措施：
- 呼吸防护：粉尘超标时佩戴N95口罩。
- 眼睛防护：安全护目镜。
- 手套：丁腈或聚乙烯手套。

理化特性

- 外观：白色粉末或结晶
- 熔点/沸点：分解（无明确熔点）
- 溶解度：微溶于水，不溶于乙醇
- pH值（水溶液）：7.5-8.5（5%悬浮液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定
- 避免条件：强酸、高温($>200^{\circ}\text{C}$ 可能分解)
- 不相容物质：强氧化剂、强酸
- 分解产物：氧化铝、氮氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：LD50大鼠，经口($>5000\text{ mg/kg}$ 低毒)。
- 刺激性：可能引起轻微眼刺激（兔试验）。
- 长期暴露：过量铝可能影响神经系统（参照铝化合物毒性）。

生态学资料

- 水生毒性：对鱼类EC50 $>100\text{ mg/L}$ （低毒性）。
- 生物降解性：不易降解，但铝为天然存在元素。

废弃处理

- 按当地法规处理，可焚烧或填埋。
- 避免未稀释产品直接进入环境。

运输信息

- 非危险品（UN编号N/A）
- 运输标签：无特殊要求。

法规信息

- 中国：《危险化学品目录》（2015版）未列入。
- 欧盟：REACH注册（如适用）。

其他信息

- 修订日期：2023年XX月XX日
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需自行验证数据准确性。