

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-23

MSDS标题

水合硫酸铝安全技术说明书

产品标题

水合硫酸铝

CAS号

17927-65-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：水合硫酸铝
- 化学式 $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$
- CAS号：17927-65-0
- 分子量 342.15 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

- GHS分类：
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2 H315
 - 严重眼损伤/刺激：类别2 H319
- 警示词：警告
- 危险性说明：
 - 可能引起皮肤和眼睛刺激。
 - 吸入粉尘可能刺激呼吸道。

危险性质描述

- 产品名称：水合硫酸铝[Aluminum Sulfate Hydrate]
- 化学式[$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$] [x=14-18]
- CAS号：17927-65-0
- 分子量：342.15（无水物）
- 供应商信息：
- 公司名称[XXX化学品有限公司]
- 地址[XXX省XXX市XXX区XXX路XX号]
- 应急电话[+86-XXX-XXXXXXX]

急救措施

成分名称	CAS号	含量(%)
水合硫酸铝	17927-65-0	≥99%
水	7732-18-5	余量

消防措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、雾状水。
- 火灾危险：受热分解释放有毒气体[SO_3][Al_2O_3]
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

处理和储存

- 个人防护：穿戴防尘口罩、护目镜和橡胶手套。
- 清理方法：用干燥工具收集泄漏物，避免扬尘，用清水冲洗污染区域。

接触控制

- 操作注意事项：
- 避免产生粉尘，保持通风良好。
- 操作后彻底清洗双手。
- 储存条件：
- 密闭存放于干燥、阴凉处，远离酸类和强氧化剂。

理化特性

- 职业接触限值:
- OSHA PEL 铝盐 15 mg/m³ (总粉尘)
- 工程控制: 局部排风。
- 个人防护装备:
- 呼吸防护 N95 口罩 (高浓度时)。
- 眼睛防护: 化学安全护目镜。
- 皮肤防护: 防化手套和工作服。

稳定性和反应活性

- 外观: 白色结晶或颗粒。
- 气味: 无味。
- pH 值 (1% 溶液): 2.5-4.5
- 熔点 86.5°C (分解)
- 水溶性: 易溶于水 (约 36 g/100 mL 20°C)

毒理学信息

- 稳定性: 常温常压下稳定。
- 避免条件: 高温、潮湿。
- 不相容物质: 强碱、强氧化剂。
- 分解产物 Al₂O₃, SO₃

生态学资料

- 急性毒性 LD50
- 大鼠经口 > 5000 mg/kg (低毒)。
- 刺激性:
- 皮肤/眼睛: 中度刺激。
- 长期暴露: 可能引起铝蓄积 (与神经系统疾病相关)。

废弃处理

- 水生毒性: 对鱼类 LC50 > 100 mg/L (低毒)。
- 生物降解性: 不适用 (无机盐)。

运输信息

- 废弃方法: 按当地法规处理, 可溶于水后中和 pH 6-9 排放。

法规信息

- UN编号：非危险品（通常）。
- 运输名称：硫酸铝水合物。
- 包装类别[III]（如适用）。

其他信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）？需核实。
- 欧盟法规：未列入REACH SVHC清单。

xinya