

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-12-23

MSDS标题

硫酸铝十六水合物安全技术说明书

产品标题

十八水硫酸铝;硫酸铝水合物

CAS号

16828-11-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: 硫酸铝十六水合物

- 化学式: $Al_2(SO_4)_3 \cdot 16H_2O$

- CAS号: 16828-11-8

- 分子量: 630.40 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

| 成分名称 | CAS号 | 含量 (%) |
|----------|-----------|--------|
| 硫酸铝十六水合物 | 7784-31-8 | ≥98% |
| 杂质 (如铁盐) | - | ≤2% |

危险性质描述

- GHS分类:
 - 皮肤刺激 (类别2[H315])
 - 眼刺激 (类别2A[H319])
- 象形图:  (感叹号)
- 警示词: 警告
- 主要危害:
- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 长期接触可能引发呼吸道不适

急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触: 用大量水冲洗, 更换污染衣物。
- 眼睛接触: 立即用流动清水冲洗至少15分钟, 就医。
- 食入: 漱口, 勿催吐, 就医。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、雾状水。
- 特殊危害: 高温分解可能释放SO_x气体。
- 防护装备: 佩戴自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防尘口罩、护目镜、手套。
- 清理方法: 用惰性材料吸附 (如砂土), 避免扬尘, 收集至密闭容器。

处理和储存

- 操作: 避免粉尘产生, 保持通风。
- 储存: 密封于干燥阴凉处, 远离酸碱类物质。

接触控制

- 职业接触限值:
- OSHA PEL[铝盐][15 mg/m³][总尘])
- 防护措施:
- 呼吸防护[N95口罩 (高粉尘环境)]。
- 眼睛防护: 化学护目镜。
- 手套材质: 丁腈橡胶。

理化特性

- 外观: 白色晶体或颗粒

- 熔点 86.5°C 失结晶水)
- 溶解度: 易溶于水 (约36 g/100 mL, 20°C)
- pH 1% 溶液) : ~ 3.0

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温稳定, 避免潮湿。
- 不相容物质: 强碱、强氧化剂。
- 分解产物 $\text{Al}_2\text{O}_3\text{, SO}_x$

毒理学信息

- 急性毒性 LD50 大鼠经口 $> 5000 \text{ mg/kg}$ 低毒)。
- 刺激性:
- 皮肤: 可能引起轻度红斑。
- 眼睛: 结膜充血。

生态学资料

- 水生毒性: 对鱼类 $\text{LC50} > 100 \text{ mg/L}$ 低毒性)。
- 持久性: 易溶于水, 可能酸化水体。

废弃处理

- 废弃方法: 按当地法规处理, 可中和后排放或交由专业机构处置。

运输信息

- UN编号: 非危险品 (通常)。
- 运输标签: 无特殊要求。

法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》(2015版) ? 需核实。
- 欧盟法规 REACH 注册号需补充。

其他信息

- 参考文献:
- ICSC编号: 1311
- NIOSH Pocket Guide $\text{铝化合物})$

xiya