

## 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  $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 16\text{H}_2\text{O}$   
- CAS号: 16828-11-8  
- 分子量  $630.40 \text{ g/mol}$   
- 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](mailto: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	$\geq 98\%$
杂质 (如铁盐)	-	$\leq 2\%$

### 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<sub>x</sub>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/m<sup>3</sup> 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：Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、SO<sub>x</sub>

## 毒理学信息

- 急性毒性：LD50 (大鼠经口) > 5000 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 LC50 > 100 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 (铝化合物)

Xiya