

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-27

MSDS标题

硫酸铜铵, 六水安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: 硫酸铜铵, 六水
- 化学式 $\text{CuH}_{20}\text{N}_2\text{O}_{14}\text{S}_2$
- CAS号: 13587-26-3
- 分子量 399.84 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%	GHS分类
硫酸铜铵六水合物	13567-27-8	$\geq 98\%$	见第2部分

危险性质描述

- GHS分类:
 - 急性毒性 (口服, 类别4)
 - 皮肤刺激 (类别2)

- 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）
- 对水生环境有害（长期，类别2）
- 象形图：⚠（感叹号）、☞（环境）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 吞咽有害，可能造成皮肤和眼睛刺激。
- 对水生生物有长期持续危害。

急救措施

- 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：立即脱去污染衣物，用大量清水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，饮用大量水并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。
- 危险特性：高温分解释放有毒气体（如 SO_3 、 NH_3 、 CuO ）
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、手套和护目镜。
- 环境措施：防止进入下水道或水源。
- 清理方法：用塑料铲收集泄漏物，置于密闭容器中，用大量水冲洗污染区域。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免产生粉尘，在通风良好处操作。
- 使用后彻底洗手。
- 储存条件：
- 密闭容器，置于阴凉、干燥、通风处。
- 远离酸类、强氧化剂及食品。

接触控制

- 职业接触限值（以铜计）：
- OSHA PEL美国TWA 1 mg/m³（铜尘）
- ACGIH TLV TWA 1 mg/m³
- 工程控制：局部排风。
- 个体防护：
- 呼吸防护N95口罩（粉尘浓度高时）。
- 手套：丁腈或橡胶手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：蓝色结晶固体
- 熔点：约100°C（分解）
- 溶解度：易溶于水（20°C时约25 g/100 mL）
- pH值（1%水溶液）：~4.5（弱酸性）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、潮湿。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸。
- 分解产物：CuO、SO₃、NH₃

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠口服LD₅₀）：~500 mg/kg（铜盐数据）。
- 刺激性：对皮肤和黏膜有轻度刺激性。
- 长期影响：铜蓄积可能致肝肾功能损伤。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类和水蚤有毒性（EC₅₀ < 10 mg/L）
- 持久性：铜离子在水中难降解，可能沉积于底泥。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（含铜废物，代码HW22）
- 合规建议：交由有资质的废物处理机构处置。

运输信息

- UN编号：3077（环境有害固体）
- 运输名称：对环境有害的固态物质，未另作规定的
- 包装类别：III
- 海运/空运：符合IMDG/IATA规定。

法规信息

- 中国法规：《危险化学品名录》（2015版）未列明，但需遵守GB 30000系列标准。
- 欧盟法规：REACH注册号需确认，CLP分类适用。

其他信息

- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需结合自身使用条件评估风险。

Xinya