

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-30

MSDS标题

(1, 10-邻菲罗啉)二硝酸铜(II)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：(1, 10-邻菲罗啉)二硝酸铜(II)
- 化学式 $C_{12}H_8CuN_4O_6$
- CAS号：19319-88-1
- 分子量 367.76 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：400-990-3999
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

成分名称	CAS号	浓度(%)	GHS分类
(1, 10-菲罗啉)二硝酸铜(II)	-	$\geq 95\%$	见第2节
硝酸铜(II)杂质	3251-23-8	$\leq 5\%$	氧化性/刺激性

危险性质描述

GHS分类：

- 急性毒性（口服/吸入）：类别4（如适用）

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/刺激：类别1
- 环境危害（水生毒性）：类别2（铜离子毒性）

象形图：⚠️（警告）、☠️（有毒）、🌿（环境）

警示词：危险

危害说明：

- H302 吞咽有害
- H315 造成皮肤刺激
- H318 造成严重眼损伤
- H411 对水生生物有毒并具有长期影响

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼接触：用大量清水冲洗15分钟（翻开眼睑），立即就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医并提供MSDS

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免用水，因可能产生有毒氮氧化物）。
- 火灾危害：受热分解释放NO₃铜氧化物等有毒烟雾。
- 防护：佩戴自给式呼吸器SCBA

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 处理步骤：
 1. 用惰性材料（如硅藻土）吸附粉末泄漏物。
 2. 收集于密闭容器，按危险废物处置。
 3. 彻底清洁污染区域。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免粉尘形成。
- 储存：密封避光，干燥阴凉处，与还原剂、有机物分储。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
 - 呼吸防护 N95口罩（粉尘时）。
 - 眼睛防护：化学护目镜。
 - 手套：丁腈橡胶手套。

理化特性

- 外观：蓝色或绿色结晶粉末
- 熔点/沸点：分解（具体数据需实验测定）
- 溶解度：易溶于水、甲醇（可能因结构差异变化）
- pH值：~5（1%水溶液，因水解呈弱酸性）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强还原剂、高温。
- 危险反应：与硫、磷反应生成爆炸性混合物。

毒理学信息

- 急性毒性 LD_{50} 大鼠，口服~500 mg/kg（参考铜盐数据）。
- 慢性影响：长期接触铜蓄积可能导致肝肾功能损伤。

生态学资料

- EC_{50} 藻类 <1 mg/L（铜离子贡献为主）。
- 生物降解性：菲罗啉配体难降解，需防止进入水体。

废弃处理

- 方法：按危险废物处理（代码HW06含铜废物）。

运输信息

- UN编号：非特定（需根据实际测试归类）。
- 包装类别III（如符合低毒性标准）。

法规信息

- 中国法规：《危险化学品名录》（如有列入）。
- 欧盟法规REACH注册需评估铜和配体。

其他信息

- 参考文献PubChem, IARC, ECHA数据库。
- 修订日期YYYY/MM/DD

Xiya