

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-26

MSDS标题

1, 10-菲罗啉-5-氨基安全技术说明书

产品标题

1, 10-菲罗啉-5-胺

CAS号

54258-41-2

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 10-菲罗啉-5-氨基
- 化学式 $C_{12}H_9N_3$
- CAS号: 54258-41-2
- 分子量 195.22 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

- 纯度: $\geq 98\%$ (典型值, 需根据实际检测结果调整)
- 杂质: 可能含微量未反应原料或溶剂残留 (如甲醇、乙酸乙酯等)。

危险性质描述

- GHS分类:
 - 皮肤刺激 (类别2)
 - 眼睛刺激 (类别2A)

- 可能对水生环境有害（类别3）
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 危害声明：
- H315[]造成皮肤刺激。
- H319[]造成严重眼刺激。
- H335[]可能引起呼吸道刺激。
- 预防措施：
- P261[]避免吸入粉尘/烟雾。
- P305+P351+P338[]如进入眼睛，立即用水冲洗。

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒氮氧化物[]NO_x[]和氰化氢[]HCN[]
- 防护装备：消防员需佩戴自给式呼吸器[]SCBA[]

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、化学护目镜和手套。
- 清理方法：
 1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
 2. 收集至密闭容器中，按危险废物处置。
 3. 避免扬尘，用清水冲洗污染区域。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免形成粉尘。
- 储存条件：
 - 密封保存于阴凉、干燥处（建议2-8℃）。
 - 远离氧化剂、强酸。

接触控制

- 职业接触限值：无特定OEL数据，建议按粉尘限值（如1 mg/m³）控制。
- 防护措施：
 - 呼吸防护[]N95口罩（如产生粉尘）。
 - 手套：丁腈橡胶手套。

- 眼睛防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：淡黄色至棕色粉末/晶体。
- 熔点：~250°C（分解）。
- 溶解度：微溶于水，易溶于甲醇、DMSO。
- pH值：中性（1%水悬浮液）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂（如过氧化物）。
- 分解产物：NO_x、CO。

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠LD50）：
 - 经口：>2000 mg/kg（低毒）。
 - 皮肤：>2000 mg/kg。
- 刺激性：
 - 皮肤：兔试验显示中度刺激。
 - 眼睛：兔试验显示轻微刺激。

生态学资料

- 生物降解性：不易降解。
- 水生毒性：
 - 鱼类：96h LC50 > 10 mg/L（推测）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（UN编号待定），交由有资质的废料公司处置。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）。
- 运输标签：环境有害物质（如适用）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需动态核查）。
- 欧盟REACH需注册（如年产量 ≥ 1 吨）。

其他信息

- 参考文献：
- PubChem CID: [填写相应编号]
- 相关研究文献（如适用）。

Xinya