

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-28

MSDS标题

2-吗啉-4-基-1H-苯并咪唑安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-吗啉-4-基-1H-苯并咪唑
- 化学式 $C_{11}H_{13}N_3O$
- CAS号：31075-58-8
- 分子量 203.24 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

- 纯品：≥98%（或根据实际纯度填写）
- 杂质：[如溶剂残留等，需根据实际检测补充]

危险性质描述

- GHS分类：
 - 健康危害：可能造成眼刺激（类别2B）皮肤刺激（类别2）
 - 环境危害：对水生生物可能有长期持续危害（需实验数据支持）
 - 象形图：[GHS07]（警告）

- 警示词：警告
- 主要危害：
- 吸入或接触可能引起呼吸道/皮肤刺激
- 粉末可能形成可燃粉尘云

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：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，更换污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危险：高温可能释放有毒氮氧化物气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

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. 用防静电工具收集泄漏物至密闭容器。
 2. 用乙醇或水湿润残留物后清理。
 3. 避免扬尘，通风良好。

处理和储存

- 操作：
- 在通风橱中操作，避免吸入粉尘。
- 使用防爆电器设备。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处（建议2-8℃）。
- 远离氧化剂、强酸强碱。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护[N95口罩（粉尘环境下）]。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：[需实验数据，如~200°C]
- 沸点/分解温度：>250°C（预估）
- 溶解度：微溶于水，易溶于DMSO/甲醇
- logP（辛醇/水）：[需实验数据]

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
- 禁配物：浓硝酸、过氧化物

毒理学信息

- 急性毒性（需实验数据补充）：
- 可能经口LD50（大鼠）>500 mg/kg（预估）
- 刺激性：皮肤/眼刺激试验阳性（参考类似苯并咪唑类化合物）

生态学资料

- 生物降解性：数据不足，建议按有害化学品处理。
- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有毒性（需测试）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）
- 运输标签：无特殊要求（粉末需防潮）

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需核查最新版）。
- REACH：需注册（如欧盟市场）。

其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: [填写对应编号]
- 类似化合物毒性数据（如2-氨基苯并咪唑）

Xinya