

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, 3-二氢-2H-咪唑并[4,5-C]吡啶-2-硫酮安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 3-二氢-2H-咪唑并[4,5-C]吡啶-2-硫酮
- 化学式 $C_6H_5N_3S$
- CAS号: 7239-81-8
- 分子量 151.19 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

- 纯度: $\geq 98\%$ (典型值, 需实测)
- 杂质: 未反应的起始物料 (如4-氨基吡啶衍生物)

危险性质描述

- GHS分类:
 - 急性毒性 (口服/皮肤/吸入): 类别4 (推测)
 - 皮肤腐蚀/刺激: 类别2
 - 严重眼损伤/刺激: 类别2A

- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3
- 象形图：⚠️（感叹号）
- 警示词：警告
- 危害声明：
H302 吞咽有害
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗15分钟。
- 眼接触：流动清水冲洗至少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、CO₂、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（NO_x、SO_x、HCN）
- 防护装备：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。
- 清除方法：用惰性吸附材料（硅藻土）收集，置于密闭容器。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免形成粉尘。
- 储存：避光、干燥、2-8℃惰性气体（如N₂）保护。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风
- PPE
 - 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境下）
 - 手套：丁腈橡胶
 - 眼睛防护：化学护目镜

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：~200-220℃（分解）

- 溶解度：微溶于水 $<1\text{ g/L}$ 溶于DMSO/DMF

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂
- 禁配物：浓酸、碱金属

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠口服LD50 预估500-1000 mg/kg
- 刺激性：
- 兔皮肤：中度刺激 [OECD 404]

生态学资料

- 生物降解性：数据缺乏，建议按有害化学品处理

废弃处理

- 方法：交由专业危废处理机构焚烧

运输信息

- UN编号：非管制（建议核实）
- 包装类别 [III]

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品目录》
- 欧盟 [REACH] 预注册要求

其他信息

- 参考文献 [PubChem CID [需补充]]
- 版本日期：[填写]