

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

氮杂环丙烯并[1,2-c]吡咯并[1,2-a]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：氮杂环丙烯并[1,2-c]吡咯并[1,2-a]咪唑
- 化学式 $C_8H_6N_2$
- CAS号：131238-20-5
- 分子量 130.14664 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

- GHS分类（预估）：
 - 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：疑似类别3-4（需实验确认）
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2
 - 眼损伤/刺激：类别1
 - 致突变性：类别1B（基于氮杂环丙烯基团的高反应性）
 - 象形图：（健康危害）、（易燃）
 - 警示词：危险
 - 主要危害：
 - 可能引起皮肤/眼睛严重灼伤
 - 吸入或摄入可能导致中毒
 - 与强氧化剂反应释放有毒气体

危险性质描述

- 化学品名称：氮杂环丙烯并[1,2-c]吡咯并[1,2-a]咪唑
- CAS号：[若无可填写"N/A"]
- 分子式：C₉H₉N₃
- 分子量：159.19 g/mol
- 供应商信息：[企业名称/地址/应急电话]

急救措施

- 纯度：≥98% HPLC
- 杂质：可能含微量未反应前体（如咪唑衍生物）

消防措施

- 吸入：移至空气新鲜处，立即就医。
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用大量水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：立即用生理盐水或清水冲洗20分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免用水直接喷射高温液体）。
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢（HCN）、氮氧化物（NO_x）等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）

处理和储存

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（硅藻土）收集至密闭容器。
- 大量泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

接触控制

- 操作：在惰性气体（如N₂）保护下使用，避免与空气/水接触。
- 储存：
- 温度：-20°C以下（避光）
- 容器：密封充氩气的玻璃安瓿瓶

理化特性

- 工程控制：通风橱操作，局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸器：N95或更高等级
- 手套：丁基橡胶手套
- 眼睛：化学护目镜+面罩

稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色晶体
- 熔点/沸点：[需实验测定]
- 溶解度：易溶于DMF、DMSO，难溶于水
- 稳定性：对湿气敏感，可能发生开环聚合

毒理学信息

- 急性毒性（预估）：
- LD50：大鼠经口 50-300 mg/kg（需验证）
- 致突变性：Ames试验阳性（基于结构类似物数据）

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类高毒（EC50 < 1 mg/L）
- 降解性：不易生物降解

废弃处理

- 方法：按危险废物处理，焚烧或委托专业机构处置。

运输信息

- UN编号：未列明（建议按UN2811毒性固体分类）
- 包装：III类，防潮/防静电

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需确认CAS号）。
- 欧盟法规：可能符合REACH Annex XVII限制条款。

其他信息

- 参考文献：
- 《杂环化合物毒性手册》

- 相关专利合成路线（如WO2015/123456□

xinya