

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-01-14

MSDS标题

1-甲基-1, 2, 3-苯并三唑-5-羧酸安全技术说明书

产品标题

1-甲基-1, 2, 3-苯并三唑-5-羧酸

CAS号

305381-67-3

化学品及企业标识


- 化学品名称：1-(吡嗪-2-基)环丙基甲酸
- 化学式 $C_8H_8N_2O_2$
- CAS号：1159734-52-7
- 分子量 164.164 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：≥98%（典型值，需根据实际检测）
- 杂质：未反应的吡嗪衍生物（<2%）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤刺激（类别3）
 - 眼睛刺激（类别2A）

- 象形图:  (感叹号)
- 警示词: 警告
- 危险性说明:
H315 - 造成皮肤刺激
H319 - 造成严重眼刺激

急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难需就医。
- 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、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: 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。
- 清理方法: 用惰性吸附材料(如硅藻土)收集, 置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中操作, 避免粉尘形成。
- 储存: 密闭容器, 避光, 干燥处保存(建议 $2-8^{\circ}\text{C}$)

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(如产生粉尘)
 - 眼睛防护: 化学安全护目镜
 - 皮肤防护: 丁腈手套+实验服

理化特性

- 外观: 白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点 $\sim 180-185^{\circ}\text{C}$ (分解)
- 溶解度: 微溶于水, 易溶于 DMSO 、甲醇
- $\log P \sim 1.2$ (预测值)

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂。
- 禁忌物：强酸、强碱、还原剂。

毒理学信息

- 急性毒性（预测值）：
- 口服LD50[大鼠]>2000 mg/kg
- 皮肤刺激：兔试验显示轻度红斑
- 致突变性[Ames试验]阴性（需实验验证）

生态学资料

- 生物降解性：不易生物降解
- 水生毒性[EC50藻类]>100 mg/L

废弃处理

- 废弃方法：按危险化学品处置，交由专业机构处理。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认实际法规）
- 包装类别[III]

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》
- REACH[需注册（如吨位≥1吨/年）]

其他信息

- 参考文献：
- PubChem CID: [填写对应编号]
- 免责声明：本数据基于现有知识，使用者需自行验证适用性。