

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-05-23

MSDS标题

吡咯烷-1-甲腈安全技术说明书

产品标题

1-氰基吡咯烷;四氢吡咯-1-甲腈

CAS号

1530-88-7

化学品及企业标识


- 化学品名称: 3,4-二乙酰氧基苯甲醛
- 化学式 $C_{11}H_{10}O_5$
- CAS号: 67727-64-4
- 分子量 222.20 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

- 主要成分:
 - 3,4-二乙酰氧基苯甲醛 ($\geq 98\%$)
 - 杂质: 可能的残留溶剂 (如乙酸、苯甲醛等, 需根据工艺补充)

危险性质描述

- GHS分类:
 - 皮肤刺激 $[Category 2]$

- 眼睛刺激 [Category 2A]
- 可能引起呼吸道刺激
- 象形图:  (感叹号)
- 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

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, 立即就医。
- 食入: 漱口, 勿催吐, 就医并携带MSDS

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害: 燃烧可能释放一氧化碳、二氧化碳及刺激性醛类气体。
- 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: 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 小泄漏: 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 收集, 置于密闭容器。
- 大泄漏: 隔离区域, 联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中操作, 避免与皮肤/眼睛接触。
- 储存:
- 密封保存于阴凉、干燥处 (建议2-8°C)。
- 远离氧化剂、强碱及火源。

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)]。
- 眼睛防护: 化学护目镜。
- 皮肤防护: 丁基橡胶手套、防化服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末
- 熔点：~110-115°C（文献值，需验证）
- 沸点：未明确（可能分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、丙酮。
- 闪点：>100°C（非易燃，但高温分解）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免潮湿和强氧化剂。
- 禁忌物：强酸、强碱、氧化剂（如过氧化物）。
- 分解产物：加热至分解可能释放乙酸、苯甲醛等。

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似苯甲醛衍生物）：
- 经口LD₅₀（大鼠）：预计>500 mg/kg（需实验数据支持）
- 皮肤刺激：中度（兔试验数据待补充）
- 长期效应：无明确致癌性数据，建议按潜在敏感物处理。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有害（EC₅₀待测定）。
- 降解性：预计可生物降解，但需验证。

废弃处理

- 废弃方法：按危险化学品处理，交由许可的废物处理公司焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）
- 运输标签：刺激性（GHS标签）
- 包装类别（III（低危害））

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: [待补充]
- 相关文献: 有机合成中间体安全手册

XiYiYa