

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-10

MSDS标题

5-氨基-2-(吡咯烷-1-基)苯甲腈安全技术说明书

产品标题

5-氨基-2-(吡咯烷-1-基)苯甲腈;5-氨基-2-(吡咯烷-1-基)苄腈

CAS号

219921-68-3

化学品及企业标识

- 化学品名称: 5-氨基-2-(吡咯烷-1-基)苯甲腈
- 化学式 $C_{11}H_{13}N_3$
- CAS号: 219921-68-3
- 分子量 187.24 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

- 纯度: $\geq 98\%$ (典型值, 需根据实际产品)
- 杂质: 可能含微量溶剂残留 (如甲醇、乙酸乙酯等)

危险性质描述

- GHS分类:
 - 急性毒性 (口服/皮肤): 类别4 (推测)
 - 皮肤刺激性: 类别2

- 眼睛刺激性：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：可能影响呼吸系统
- 象形图：⚠️（警告）
- 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：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并饮用200-300mL水，立即就医。

消防措施

- 可燃性：可燃固体（需实验确认闪点）
- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢（HCN）、氮氧化物（NOx）等有毒气体。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器（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。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如沙土）覆盖，收集于密闭容器中。
- 环境预防：避免进入下水道或水源。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘形成。
- 储存：密封避光，保持容器干燥，存放于阴凉通风处（建议2-8℃）。

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：待测定（预计150-200℃）
- 沸点/分解温度：>250℃（推测）
- 溶解度：微溶于水，易溶于甲醇□DMSO

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定
- 避免条件：强氧化剂、强酸/碱
- 危险反应：高温分解释放有毒气体

毒理学信息

- 急性毒性□LD50□大鼠，口服）预计300-2000 mg/kg□需实验数据）
- 刺激性：可能引起皮肤/眼黏膜刺激
- 长期影响：无充分数据（建议按潜在有害物质处理）

生态学资料

- 生物降解性：数据不足
- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有害（需测试）

废弃处理

- 按危险废物处理（建议焚烧或专业化学品回收）

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）
- 运输名称：环境有害物质，固体，未另列明的

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品目录》（需核查）
- 欧盟□REACH注册要求（如>1吨/年）

其他信息

- 参考文献□PubChem, Sigma-Aldridh类似物数据
- 修订日期□YYYY-MM-DD