

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-02-08

MSDS标题

1-苄基吡咯烷-3-羧酸盐安全技术说明书

产品标题

1-苄基-3-吡咯烷羧酸盐;1-苄基吡咯烷-3-羧酸盐

CAS号

608142-09-2

化学品及企业标识



- 化学品名称: 3-溴苯酰乙腈
- 化学式 C_9H_6BrNO
- CAS号: 70591-86-5
- 分子量 224.1 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)
- 杂质: 可能含微量溴化氢或未反应原料

危险性质描述

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

- 严重眼损伤/刺激：类别1
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（呼吸道刺激）
- 象形图：（感叹号）、（眼腐蚀）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 皮肤和眼接触可导致严重刺激
- 吸入或食入可能有害

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体 HBr 、 NO_x 、 HCN 。
- 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、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集至密闭容器。
- 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，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：
- 密封保存于阴凉、干燥处，远离氧化剂和强碱。
- 建议温度 $2-8^\circ\text{C}$ （长期储存需惰性气体保护）。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（建议按有机溴化合物处理）。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸器（N95（粉尘环境下））。
- 手套：丁腈橡胶或氟橡胶。
- 护目镜：化学防溅护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末
- 熔点：~90-95°C（需实测）
- 沸点：分解（无明确数据）
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、DMF）
- 闪点：不适用（非易燃固体）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免潮湿和高温。
- 禁配物：强氧化剂、强碱。
- 分解产物：HBr、CO、HCN

毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀（大鼠，口服）预计>500 mg/kg（数据缺乏，需测试）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 长期效应：无致癌性数据（IARC未评估）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类和水蚤可能有毒（需实验数据）。
- 降解性：不易生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认实际法规）。
- 运输标签：环境有害物质（如适用）。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（如符合标准）。
- 欧盟法规：REACH注册号待补充。

其他信息

- 修订日期：2023年XX月XX日
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需自行验证数据准确性。

xinya