

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-25

MSDS标题

(R)-1-苄基-3-吡咯烷甲腈安全技术说明书

产品标题

(R)-1-苄基-3-氰基吡咯烷;(R)-1-苄基-3-吡咯烷甲腈

CAS号

157528-56-8

化学品及企业标识

- 化学品名称 (R)-1-苄基-3-吡咯烷甲腈
- 化学式 $C_{12}H_{14}N_2$
- CAS号: 157528-56-8
- 分子量 186.26 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: $\geq 98\%$ (手性HPLC)
- 杂质: 可能含微量(R)-对映异构体

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服/皮肤/吸入, 类别3-4)

- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）
- 特异性靶器官毒性（单次接触，类别3）
- 象形图：⚠️（感叹号）、☠️（骷髅）
- 警示词：危险
- 主要危害：
 - 吞咽、皮肤接触或吸入有害
 - 可能引起皮肤和眼睛刺激
 - 含氰基基团，高温分解可能释放氰化氢

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 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：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底清洗。
- 食入：勿催吐，立即漱口并就医（备注：可能需使用氰化物解毒剂）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直接冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢（HCN）氮氧化物等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和化学防护服。

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（如硅藻土）覆盖，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：在通风橱中进行，避免接触皮肤/眼睛，禁止饮食/吸烟。
- 储存：
 - 温度：2-8℃（冷藏）、避光
 - 容器：密封玻璃瓶，充氮保护
 - 远离氧化剂、酸类

接触控制

- 职业接触限值：未制定（建议按氰化物限值管控，如ACGIH TWA 5 mg/m³）
- 防护措施：
 - 呼吸防护：N95口罩（粉尘）或有机蒸气滤毒罐。
 - 眼睛防护：化学护目镜。
 - 皮肤防护：丁基橡胶手套+实验服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点[~280°C(预估)]
- 闪点[>110°C]
- 溶解度：易溶于有机溶剂（乙醇[DCM]微溶于水。
- 旋光度：[α]²⁵_D +XX°[c=1, 溶剂]

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强酸/强氧化剂。
- 危险反应：高温分解产生HCN
- 禁配物：浓硫酸、高锰酸钾等氧化剂。

毒理学信息

- 急性毒性[LD50(大鼠，口服) 预估200-500 mg/kg]
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激性。
- 长期效应：无数据（建议按氰化物潜在神经毒性管理）。

生态学资料

- 生物降解性：数据缺乏，可能对水生生物有毒。
- 建议：避免释放至环境中。

废弃处理

- 方法：按危险废物处理（含氰化合物），交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：未列名（建议按6.1类毒性物质）。
- 包装[III类，密封+防震材料。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需核查CAS
- REACH[需完成注册（如吨位>1吨/年）。

其他信息

- 参考文献[]PubChem, Sigma-Aldrich类似物数据。
- 免责声明：本MSDS基于现有知识，使用者需自行验证。

编制单位：[您的机构/公司名称]

应急电话：[24小时联系电话]

Xinya