

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

1-丁基吡咯烷安全技术说明书

产品标题

1-丁基四氢吡咯

CAS号

767-10-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：1-丁基吡咯烷
- 化学式 $C_8H_{17}N$
- CAS号：767-10-2
- 分子量 127.23 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，需根据实际批次调整）
- 杂质：未检测到其他危险成分（需提供具体分析数据）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 易燃液体（类别3）
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别2）

- 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）
- 象形图：（易燃）、（刺激性）
- 警示词：警告
- 主要危害：易燃，可能引起皮肤和眼睛刺激。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需输氧并就医。
- 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：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引起呼吸道吸入风险）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒氮氧化物（NO_x）
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器（SCBA）远离火源。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 环境措施：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖泄漏物，收集至密闭容器。
- 清洁方法：用乙醇或肥皂水清洗污染区域。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触火源/静电。
- 储存：密封存放于阴凉、通风处，与氧化剂分开储存。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA）
- 手防护：丁腈橡胶手套。
- 眼防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：胺类特征气味
- 沸点（~170-180°C（预估））
- 闪点（~50-60°C（预估，需实测））
- 密度（~0.85 g/cm³（25°C））

- 溶解度：溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚），微溶于水。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂（如过氧化物）。
- 危险反应：可能与酸类发生放热反应。

毒理学信息

- 急性毒性（预估）：
- 经口LD₅₀ [大鼠] ~500-1000 mg/kg [类似结构胺类数据]
- 皮肤刺激：可能引起红斑和水肿。
- 长期影响：无充分数据，建议避免反复接触。

生态学资料

- 生物降解性：预计可降解，但需实验验证。
- 水生毒性：对鱼类和水生生物可能有害 [EC₅₀需实测]。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号 [UN2733] [胺类液体，易燃]
- 运输名称 [N-丁基吡咯烷]
- 包装类别 [III]

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需核查CAS号）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求。

其他信息

- 免责声明：本MSDS基于现有知识提供，使用者需自行验证数据准确性。