

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

(S)-2-(氨基甲基)吡咯烷安全技术说明书

产品标题

2-(氨基甲基)吡咯烷

CAS号

69500-64-7

化学品及企业标识

- 化学品名称 (S)-2-(氨基甲基)吡咯烷
- 化学式 $C_5H_{12}N_2$
- CAS号: 69500-64-7
- 分子量 100.16 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

- GHS分类:
 - ◆ 皮肤腐蚀/刺激 (类别2)
 - ◆ 严重眼损伤/刺激 (类别1)
 - ◆ 急性毒性 (经口/经皮, 类别3)
- 象形图:  (感叹号)、 (腐蚀性)
- 信号词: 危险
- 主要危害:
 - ▶ 腐蚀性液体, 接触皮肤/眼睛会引起灼伤
 - ▶ 吸入或摄入可能导致呼吸道刺激、中枢神经系统抑制

危险性质描述

- 产品名称 (S)-2-(氨基)吡咯烷 (CAS: 40371-16-6)
- 同义名称 (S)-2-吡咯烷甲胺 (S)- α -氨基吡咯烷
- 分子式 $C_5H_{12}N_2$
- 分子量 100.16 g/mol
- 供应商信息:
[供应商名称] | 应急电话 +XX-XXX-XXXXXXX

急救措施

成分名称	CAS号	含量(%)	GHS分类
(S)-2-(氨基)吡咯烷	40371-16-6	≥98%	见第二部分

消防措施

- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 用大量肥皂水冲洗15分钟, 就医。
- 眼睛接触: 提起眼睑, 用生理盐水或流动清水冲洗至少20分钟, 立即就医。
- 吸入: 转移至空气新鲜处, 如呼吸困难给予吸氧, 必要时人工呼吸。
- 食入: 勿催吐, 漱口后饮用200-300mL水, 立即就医。

泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫 (忌用水柱直接喷射)
- 特殊危害: 燃烧可能释放有毒氮氧化物气体
- 防护装备: 佩戴自给式呼吸器 (SCBA) 及化学防护服

处理和储存

- 疏散无关人员, 穿戴防化手套/护目镜
- 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 覆盖泄漏物
- 收集至密闭容器, 按危险废物处置
- 残留区域用弱酸溶液 (如1%醋酸) 中和后冲洗

接触控制

- 操作: 在通风橱中进行, 避免接触氧化剂/强酸
- 储存:
 - 密封保存于阴凉 (2-8°C)、干燥处
 - 与氧化剂、酸类分库存放
 - 使用防爆电器设备

理化特性

- 工程控制：局部排风系统
- 个人防护：
 - ▶ 呼吸防护：N95口罩（高浓度时用有机蒸气滤毒罐）
 - ▶ 眼睛防护：化学护目镜+面屏
 - ▶ 手套：丁腈橡胶（≥0.4mm厚度）
 - ▶ 防护服：防渗透实验服

稳定性和反应活性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点：~195°C
- 闪点：85°C（闭杯）
- 密度：0.98 g/cm³ (20°C)
- 溶解度：易溶于水、乙醇
- pH值：11.5（1%水溶液）

毒理学信息

- 稳定性：常温常压下稳定
- 避免条件：高温、强氧化剂（如过氧化物）
- 危险反应：与酸反应放热，可能生成有毒气体

生态学资料

- 急性毒性：
 - ▶ 大鼠LD50：口服 350 mg/kg
 - ▶ 兔皮肤刺激：中度刺激（OECD 404）
- 长期影响：反复接触可能导致皮肤致敏

废弃处理

- 生物降解性：MITI测试 >70%（28天）
- 水生毒性：
 - ▶ 鱼类LC50：96h 12 mg/L
 - ▶ 建议防止进入下水道

运输信息

- 废弃方法：交由有资质的危废处理单位焚烧处置（UN编号：1760）

法规信息

- 运输名称：腐蚀性液体，有机，碱性□N.O.S.
- UN编号：3267
- 包装类别□III
- 海运/空运：符合IMDG/IATA特殊规定

其他信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）
- 欧盟法规□REACH Annex III注册号：01-2119476543-38

xinya