

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2026-03-04

MSDS标题

2-(3-吡啶基)噻唑烷-4-羧酸安全技术说明书

产品标题

2-(3-吡啶基)噻唑烷-4-羧酸

CAS号

59777-95-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1-甲基-3-吡咯烷酮
- 化学式 C_5H_9NO
- CAS号: 68165-06-0
- 分子量 99.13 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: $\geq 99\%$ (典型工业级)
- 杂质: 水分 ($< 0.1\%$)、相关吡咯烷酮衍生物

危险性质描述

- GHS分类:
- 健康危害: 生殖毒性 $[Category 1B]$ 皮肤腐蚀/刺激 $[Category 2]$

- 环境危害：对水生生物有害[Chronic 2]
- 象形图：⚠️（警告）、☠️（生殖毒性）
- 警示词：危险
- 主要危害：
 - 可能损害生育能力或胎儿
 - 皮肤接触可能导致刺激
 - 吸入或食入有害

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需人工呼吸并就医。
- 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15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水）
- 特殊风险：燃烧产生有毒气体[NO_x][CO]
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集至密闭容器。
- 大泄漏：撤离区域，通知专业处理团队。
- 禁止排入下水道或水体。

处理和储存

- 操作：在通风橱中使用，避免皮肤接触，防静电措施。
- 储存：密闭容器，阴凉（<30℃）、干燥处，远离氧化剂。

接触控制

- 职业接触限值：
 - ACGIH TWA[10 ppm][40 mg/m³]
- 防护建议：
 - 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度>限值时用SCBA）
 - 手套：丁腈橡胶或氟橡胶
 - 眼睛防护：化学护目镜

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体

- 气味：胺类气味
- 沸点：202°C
- 闪点：91°C（闭杯）
- 密度：1.03 g/cm³（20°C）
- 溶解度：与水、多数有机溶剂混溶

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定
- 避免条件：强氧化剂、高温（>200°C可能分解）
- 禁忌物：硝酸、过氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀（大鼠经口）3,910 mg/kg
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激
- 生殖毒性：动物实验显示胎儿发育异常
- 长期影响：可能影响肝肾功能

生态学资料

- 生物降解性：可降解（OECD 301B测试约60%）
- 水生毒性：EC₅₀（藻类）72 mg/L

废弃处理

- 按危险废物处理（代码：_____），交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：无（非危险运输分类，但需遵守当地法规）
- 包装类别：III（如适用）

法规信息

- 欧盟：REACH注册，SVHC候选物质（生殖毒性）
- 美国：EPA TSCA名录列管

其他信息

- 参考文献：ECHA注册数据，ACGIH指南
- 修订日期：_____

Xi'ya