

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

2-噻吩甲酰胺安全技术说明书

产品标题

噻吩-2-甲酰胺;2-噻吩羧胺;2-(氨基羰基)噻吩;2-噻吩酰胺

CAS号

5813-89-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-噻吩甲酰胺

- 化学式 C_5H_5NOS

- CAS号：5813-89-8

- 分子量 127.16 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

- 纯度 $\geq 98\%$ HPLC

- 杂质：噻吩 ($\leq 0.5\%$)、未反应原料 ($\leq 1\%$)

危险性质描述

- GHS分类：

- 健康危害：急性毒性（口服/吸入/皮肤接触）类别4（依据实验数据）

- 环境危害：对水生生物有害（长期或短期）
- 象形图：⚠️ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤/眼睛刺激
- 吸入或摄入可能导致轻微毒性（如恶心、头晕）

急救措施

- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、硫氧化物）。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器□SCBA□□穿戴化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：戴防尘口罩、化学护目镜和手套。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如沙土）收集，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 储存：
- 密封保存于阴凉、干燥处（温度<30℃）
- 远离氧化剂、强酸强碱

接触控制

- 职业接触限值：未制定（建议按粉尘限值0.1 mg/m³控制）
- 防护设备：
- 呼吸防护□N95口罩（高浓度时用P2级）
- 眼睛防护：化学安全护目镜
- 手套材质：丁腈橡胶

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：132-135℃

- 沸点：升华（无明确沸点）
- 溶解度：微溶于水（25℃时约1.2 g/L）易溶于乙醇、DMF

稳定性和反应活性

- 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）
- 分解产物：CO、NO_x、SO_x

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠LD₅₀）
- 口服：1200 mg/kg（低毒）
- 皮肤：>2000 mg/kg（轻微刺激）
- 长期影响：无致癌性（IARC未评级）

生态学资料

- 生物降解性：不易降解（需28天以上）
- 水生毒性（藻类EC₅₀）：10 mg/L（72小时）

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或化学处理）

运输信息

- UN编号：非管制
- 运输标签：无特殊要求
- 注意事项：避免与食品混运

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（2015版）
- 欧盟法规：REACH注册号：01-XXXXXXX

其他信息

- 参考文献：
- PubChem CID：XXXXXX
- Sigma-Aldrich SDS（参考编号）

Xiya