

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

4H-茚并[1,2-b]噻吩-4-酮安全技术说明书

产品标题

4H-茚并[1,2-B]噻吩-4-酮

CAS号

5706-08-1

化学品及企业标识

- 化学品名称 4H-茚并[1,2-b]噻吩-4-酮
- 化学式 $C_{11}H_6OS$
- CAS号: 5706-08-1
- 分子量 186.23 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

- GHS分类:
 - 皮肤刺激 (类别3)
 - 眼睛刺激 (类别2A)
 - 可能对水生环境有害 (慢性毒性, 类别3)
- 象形图:  (警告)
- 警示词: 警告
- 主要危害:
 - 可能引起皮肤和眼睛刺激。
 - 长期暴露可能对水生生物造成危害。

危险性质描述

- 产品名称 4H-茚并[1,2-b]噻吩-4-酮
- CAS号: [需根据实际填写, 例如 29417-16-3]
- 分子式 $C_{11}H_6OS$
- 分子量 186.23 g/mol
- 供应商信息:
- 公司名称: _____
- 地址: _____
- 应急电话: _____

急救措施

- 纯物质:
- 纯度: $\geq 98\%$ (典型值, 需根据实际检测结果调整)
- 杂质: 未检测到有害杂质 (或列出具体杂质及含量)。

消防措施

- 皮肤接触: 立即用肥皂和大量水冲洗至少15分钟。如持续不适, 就医。
- 眼睛接触: 用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟, 并立即就医。
- 吸入: 转移至空气新鲜处, 如呼吸困难, 给予吸氧并就医。
- 食入: 漱口, 勿催吐, 立即就医并出示MSDS

泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害: 燃烧可能释放有毒气体 (如 SO_x 、 CO)
- 防护措施: 消防员需佩戴自给式呼吸器 (SCBA) 和防护服。

处理和储存

- 个人防护: 穿戴防尘口罩、化学护目镜和防渗透手套。
- 清除方法:
- 小泄漏: 用惰性吸附材料 (如砂土) 收集, 置于密闭容器中。
- 大泄漏: 隔离区域, 联系专业处理机构。

接触控制

- 操作注意事项:
- 在通风橱中操作, 避免粉尘形成。
- 使用防爆电器设备。
- 储存条件:
- 密闭保存于干燥、阴凉处, 远离氧化剂和强酸。

- 建议储存温度 $2-8^{\circ}\text{C}$ （根据实际稳定性数据调整）。

理化特性

- 职业接触限值：无特定标准（需根据当地法规补充）。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护装备（PPE）
- 呼吸防护（N95口罩（如产生粉尘））。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。

稳定性和反应活性

- 外观：淡黄色至棕色固体（需根据实际观察填写）。
- 熔点 $\sim 150-155^{\circ}\text{C}$ （文献值，需验证）。
- 沸点：未明确（需实验数据）。
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如DMSO、甲醇）。
- 闪点：不适用（非易燃固体）。

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。
- 危险反应：无已知剧烈反应。

生态学资料

- 急性毒性：
- 经口（大鼠LD50）无数据（建议参考类似噻吩类化合物）。
- 皮肤刺激性：可能引起轻微红斑（体外试验数据）。
- 生态毒性：对藻类EC50 $> 10\text{ mg/L}$ （预测值）。

废弃处理

- 生物降解性：不易生物降解。
- 迁移性：土壤吸附系数（Koc）预计较低。

运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理，交由有资质的机构焚烧或化学处理。

法规信息

- UN编号：非管制（需确认）。
- 运输名称：环境有害物质，固态，未另列明的。
- 包装类别Ⅲ（如适用）。

其他信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需动态更新）。
- 欧盟法规：未列入REACH SVHC清单。

xinya