

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-06

MSDS标题

3-甲基苯并[B]噻吩-2-羧酰氯安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：3-甲基苯并[B]噻吩-2-羧酰氯
- 化学式 $C_{10}H_7ClOS$
- CAS号：41280-76-6
- 分子量 210.68 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：400-990-3999
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯度：≥98%（典型值，需根据实际检测）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如3-甲基苯并噻吩）。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 腐蚀性 Category 1B （皮肤腐蚀/刺激）
 - 急性毒性 Category 4 （吸入/皮肤接触）
 - 环境危害 Category 2 （水生毒性）

- 象形图：⚠️ （腐蚀）、☠️ （毒性）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 接触皮肤/眼睛可引起严重灼伤。
- 吸入或摄入可能导致呼吸道刺激、恶心。
- 遇水释放有毒氯化氢气体。

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少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，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引起消化道灼伤）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水直接喷射！）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体 SO_2 、 HCl 、 CO 。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 SCBA 及防化服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防腐蚀手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离现场，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触水/湿气，使用干燥工具。
- 储存：
- 密封保存于阴凉、干燥、惰性气体（如氮气）保护的容器中。
- 与氧化剂、碱类、水隔离存放。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（建议按酰氯类化合物控制）。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸系统：有机蒸汽防毒面具（浓度高时用 SCBA ）。
- 皮肤：耐化学腐蚀手套（如丁基橡胶）、防化服。
- 眼睛：防溅护目镜或面屏。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体/固体（取决于纯度）。
- 熔点/沸点：[需补充实验数据]
- 闪点：>110°C（预估，需测试确认）
- 溶解性：易溶于有机溶剂（如THF、二氯甲烷），遇水分解。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，但遇水、醇、胺类剧烈反应。
- 避免条件：潮湿环境、高温、强氧化剂。
- 危险反应：与碱中和放热，释放HCl气体。

毒理学信息

- 急性毒性（LD50大鼠，经口）：[需补充数据]；皮肤接触可致腐蚀性损伤。
- 刺激性：眼/皮肤接触导致严重刺激或坏死。
- 长期影响：无充分数据（建议按腐蚀性酰氯类管理）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类可能具有高毒性（需实验数据支持）。
- 降解性：可能难生物降解，需防止进入水体。

废弃处理

- 废弃方法：交由专业化学品处理机构，不可随意排放。
- 包装：贴标签，密封后按危险废物处置。

运输信息

- UN编号：3265（腐蚀性液体，酸性，有机）
- 运输名称：腐蚀性液体，酸性，有机，未另作规定的。
- 包装类别：II
- 海运/空运：符合IATA/IMDG法规。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需确认CAS号）。
- 欧盟法规：符合REACH及CLP法规。

其他信息

- 参考文献：

- Sigma-Aldrich类似化合物MSDS

- 《危险化学品安全技术全书》

- 修订说明：本MSDS基于现有数据编制，使用前请核实最新信息。

xinya