

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-12-30

MSDS标题

2-氯-3-硝基噻吩安全技术说明书

产品标题

2-氯-3-硝基噻吩

CAS号

5330-98-3

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-氯-3-硝基噻吩
- 化学式: C4H2ClNO2S
- CAS号: 5330-98-3
- 分子量: 163.58 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

- 化学名称: 2-氯-3-硝基噻吩
- 纯度: ≥98%
- 杂质: ≤2% (主要为未反应原料及副产物)

危险性质描述

- GHS分类:
 - 急性毒性（口服、皮肤接触、吸入）：类别4
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2
 - 严重眼损伤/眼刺激：类别2A
 - 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3
- 危险性象形图:
 - 健康危害（感叹号）
 - 腐蚀性
 - 信号词：警告
 - 危险性说明：
 - H302 吞咽有害
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激
 - H335 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即漱口并就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氯化氢、氮氧化物、硫氧化物）。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。
- 环境措施：防止泄漏物进入下水道、水源或土壤。
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中。

处理和储存

- 操作注意事项:
 - 避免直接接触皮肤和眼睛。
 - 在通风良好的地方操作。
 - 使用适当的个人防护装备。
- 储存条件:
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。

- 远离火源和热源。
- 与氧化剂、还原剂、酸、碱分开存放。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护装备：
- 呼吸防护：佩戴防毒面具。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴护目镜或面罩。
- 皮肤防护：穿戴防护服。

理化特性

- 外观：淡黄色至棕色结晶或粉末
- 气味：轻微刺激性气味
- 熔点：约60-62°C
- 沸点：约250°C(分解)
- 密度：1.55 g/cm³
- 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免条件：高温、强氧化剂、强还原剂
- 危险反应：与强氧化剂或强还原剂接触可能发生剧烈反应
- 分解产物：氯化氢、氮氧化物、硫氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 口服（大鼠）LD50 = 500 mg/kg
 - 皮肤接触（兔子）LD50 > 2000 mg/kg
 - 吸入（大鼠）LC50 > 2 mg/L
- 刺激性：
 - 皮肤：中度刺激
 - 眼睛：严重刺激
- 致敏性：无数据

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性
- 持久性和降解性：不易生物降解
- 潜在生物蓄积性：低

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理。建议交由有资质的化学品处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号：UN 2811
- 运输名称：有毒固体，有机，未另作规定的
- 包装类别：III
- 运输标签：有毒物质

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）
- 国际法规：符合REACH和GHS等国际标准

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0