

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

3-十四烷基噻吩安全技术说明书

产品标题

3-十四基噻吩

CAS号

110851-66-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：3-十四烷基噻吩
- 化学式 $C_{18}H_{32}S$
- CAS号：110851-66-6
- 分子量 280.51 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

- 主要成分：3-十四烷基噻吩 ($\geq 95\%$)
- 杂质：可能含微量未反应十四烷基溴或噻吩衍生物（需根据实际检测报告补充）。

危险性质描述

- GHS分类：
- 易燃液体（类别4 H_{227} ）

- 皮肤刺激（类别2）[H315]
- 眼睛刺激（类别2A）[H319]
- 对环境有害（水生环境，慢性类别3）[H412]
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
 - 可燃液体，远离热源/火花/明火。
 - 造成皮肤和眼睛刺激。
 - 对水生生物有长期危害。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂和水冲洗至少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，翻开眼睑彻底清洗，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。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如SO_x、CO）
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：戴化学防护手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收并转移至密闭容器。
- 大泄漏：构筑围堤防止扩散，按危险废物处置。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，远离火源。
- 储存：密闭存放于阴凉、干燥、通风处，与氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 呼吸防护：如蒸气浓度过高，使用有机蒸气滤毒罐。
- 手防护：耐化学手套（如丁腈橡胶）。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体

- 气味：微弱噻吩特征气味
- 沸点 $\approx 360^{\circ}\text{C}$ (估算)
- 熔点 $\approx -20^{\circ}\text{C}$
- 闪点 $\approx 110^{\circ}\text{C}$ (闭杯)
- 密度 $\approx 0.89\text{ g/cm}^3$ (25 $^{\circ}\text{C}$)
- 溶解度：不溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、甲苯）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：强氧化剂、高温、明火。
- 禁配物：硝酸、过氧化物等强氧化剂。

毒理学信息

- 急性毒性（根据类似噻吩衍生物推断）：
 - 经口LD₅₀大鼠 $\approx >2000\text{ mg/kg}$ (低毒)
 - 皮肤刺激：可能引起轻微红斑。
 - 慢性毒性：长期接触或反复暴露可能致皮肤干燥。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在长期危害 ($\log K_{ow} > 5$ 提示生物蓄积性)。
- 降解性：不易生物降解。

废弃处理

- 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。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际运输法规确认）
- 运输标签：可燃液体
- 包装类别：III

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需核实最新版）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求。

其他信息

- 参考文献[]PubChem, ECHA数据库。
- 修订日期[]YYYY-MM-DD

XiYa