

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-08

MSDS标题

1-苯并噻吩1-氧化物安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：1-苯并噻吩1-氧化物
- 化学式 C_8H_6OS
- CAS号：51500-42-6
- 分子量 150.2 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： $\geq 98\%$ （典型值，需根据实际检测）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如苯并噻吩）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤刺激（类别2）
 - 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
- 危险性说明：
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

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。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，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。

消防措施

- 可燃性：可燃固体（闪点>110°C 需实测）。
- 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 SO_x、CO
- 消防防护：佩戴自给式呼吸器 SCBA

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、化学护目镜和手套。
- 清除方法：用防静电工具收集泄漏物至密闭容器，避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：密封避光，存放于阴凉干燥处（建议2-8°C）

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸防护 N95 口罩（粉尘环境下）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点 ~120-123°C（文献值）
- 沸点：未明确（可能分解）

- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如甲醇、DMSO）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂。
- 避免条件：高温、强酸/碱。

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠，口服）>2000 mg/kg（预估，需实验数据）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激性。
- 致突变性：无明确数据（建议按潜在致突变物处理）。

生态学资料

- 生物降解性：不易降解。
- 水生毒性：EC50（藻类）>10 mg/L（预估）。

废弃处理

- 按危险废物处理（需根据当地法规）。

运输信息

- UN编号：非管制（需核实）。
- 运输名称：环境有害物质，固态，未另列明的。

法规信息

- 中国：《危险化学品目录》（未列入，但需符合一般化学品管理）。
- 欧盟：REACH注册要求（如吨位≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献：PubChem CID 12560, ECHA数据库。