

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

5-(4-羟基苄基)-2,4-噻唑烷二酮安全技术说明书

产品标题

5-(4-羟基苄基)-1,3-四氢噻唑-2,4-二酮

CAS号

74772-78-4

化学品及企业标识

- 化学品名称: 5-(4-羟基苄基)-2,4-噻唑烷二酮
- 化学式 $C_{10}H_9NO_3S$
- CAS号: 74772-78-4
- 分子量 223.25 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

- 纯度: $\geq 98\%$ (典型值, 需根据实际检测)
- 杂质: 未反应的4-羟基苯甲醛、溶剂残留 (如适用)

危险性质描述

- GHS分类:
- 健康危害: 皮肤刺激 (类别2)、眼刺激 (类别2A)

- 环境危害：对水生生物有毒（类别3）
- 象形图：⚠️ （警告）
- 信号词：警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 长期接触可能引起器官损伤（基于噻唑烷二酮类结构推测）

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。
- 食入：漱口，勿催吐，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（如氮氧化物、硫氧化物）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 环境措施：防止进入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处（建议2-8°C）
- 远离氧化剂、强酸/碱。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护[N95口罩（粉尘环境下）]。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末

- 熔点[~200-220°C(需实测)]
- 溶解度:
- 微溶于水, 易溶于DMSO[DMF]
- logP[辛醇/水]: 预计~1.5 (计算值)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定, 避免强氧化剂。
- 分解产物: 加热至分解可能释放SO_x[NO_x]

毒理学信息

- 急性毒性 (推测):
- LD50[大鼠, 口服]: 预计>500 mg/kg(需实验数据支持)
- 刺激性:
- 皮肤: 可能引起红斑 (体外试验建议)。

生态学资料

- 生物降解性: 无现成数据, 建议按不易降解处理。
- 水生毒性: 对藻类、鱼类可能有慢性影响。

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理, 交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号: 非管制 (需确认)
- 包装类别[III]如适用)

法规信息

- 中国法规: 未列入《危险化学品目录》(需核查最新版)。
- REACH[需注册 (如吨位≥1吨/年)]。

其他信息

- 参考文献:
- 噻唑烷二酮类化合物相关毒理文献 (如J. Med. Chem.)
- 免责声明: 本MSDS基于现有知识提供, 使用者需自行验证数据准确性。

Xiya