

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-28

MSDS标题

5-[3-(羧基甲氧基)苯基]-3-(4,5-二甲基-2-噻唑基)-2-(4-磺基苯基)-2H-四唑内盐安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: 5-[3-(羧基甲氧基)苯基]-3-(4,5-二甲基-2-噻唑基)-2-(4-磺基苯基)-2H-四唑内盐
- 化学式 $C_{20}H_{17}N_5O_6S_2$
- CAS号: 138169-43-4
- 分子量 487.515 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: $\geq 95\%$ (或根据实际工艺填写)
- 杂质: 可能含未反应原料 (如噻唑衍生物、磺酸苯类)

危险性质描述

- GHS分类 (预估):
 - 急性毒性 (口服/吸入/皮肤): 待实验确定 (可能为类别4)
 - 皮肤腐蚀/刺激: 类别2 (推测含磺酸基团可能具刺激性)
 - 严重眼损伤/刺激: 类别2A

- 特异性靶器官毒性（单次接触）：需实验评估
- 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

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：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（避免直流水冲击固体粉尘）。
- 特殊危害：高温可能释放有毒气体[NO_x][SO_x等]。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 储存：避光、干燥[2-8°C]（建议惰性气体保护）。

接触控制

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

理化特性

- 外观：白色至淡黄色粉末（推测）。
- 熔点/沸点：需实验测定（结构含四唑环可能分解）。
- 溶解度：推测溶于DMSO[碱性水溶液（含磺酸基和羧基）]。
- pH值（1%水溶液）：~3-5（酸性）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂。
- 分解产物：加热可能释放氮氧化物、硫氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性（需实验补充）：
- LD50（大鼠，口服）：预估>500 mg/kg（参考类似四唑化合物）。
- 刺激性：磺酸基团可能致皮肤/眼刺激。

生态学资料

- 水生毒性：需测试（可能对藻类有毒性）。
- 降解性：不易生物降解（含芳香杂环）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（可能含氮/硫杂环）。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）。
- 包装：密封防潮（III类包装）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需核查）。
- 欧盟REACH：需注册（若年产量≥1吨）。

其他信息

- 参考文献：
- 类似四唑化合物的毒理数据（如Journal of Hazardous Materials）。
- 免责声明：本报告基于结构推测，实际安全性需以实验为准。