

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-04-18

MSDS标题

偶氮苯-4-磺酰氯安全技术说明书

产品标题

4-苯基偶氮苯磺酰氯

CAS号

58359-53-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-(3-氨基丙基)硫代吗啉1,1-二氧化物
- 化学式 $C_7H_{16}N_2O_2S$
- CAS号：90000-25-2
- 分子量 192.28 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：≥98%（典型值，需根据实际检测）
- 杂质：水分 ≤0.5%，有机杂质 ≤1.5%

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
 - 严重眼损伤/刺激（类别2A）

- 特异性靶器官毒性-单次接触（类别3，呼吸道刺激）
- 象形图：⚠️（感叹号）
- 警示词：警告
- 危害声明：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：移至新鲜空气处，如呼吸困难需人工呼吸并就医。
- 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，翻开眼睑彻底清洗。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（氮氧化物、硫氧化物）
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器SCBA

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：划定隔离区，穿戴防护装备（手套、护目镜、防毒面具）。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免与皮肤/眼睛接触。
- 储存：密闭容器，避光，干燥，温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ 与氧化剂分开存放。

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）
 - 手套：丁腈橡胶
 - 眼睛防护：化学护目镜
 - 防护服：实验服

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点： $\sim 150-155^{\circ}\text{C}$ （分解）
- 溶解度：易溶于水 $>100\text{ g/L}$, 20°C 微溶于乙醇
- pH值（1%水溶液）： $\sim 8-10$

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、强酸
- 分解产物：加热至 $>200^{\circ}\text{C}$ 可能释放 SO_x / NO_x

毒理学信息

- 急性毒性（预估数据）：
- 大鼠经口 LD_{50} $\sim 1500 \text{ mg/kg}$ （类别4）
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激（Draize评分4.2/8）
- 长期效应：无充分数据，建议按潜在敏化剂处理。

生态学资料

- 水生毒性：藻类 EC_{50} （72h） $> 100 \text{ mg/L}$
- 生物降解性：不易快速降解（需进一步测试）

废弃处理

- 按危险废物处理（UN编号待定），交由许可单位焚烧。

运输信息

- 非限制化学品（根据实际检测结果调整）
- 运输标签：无特殊要求（建议标注“刺激性”）

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品名录》（需确认）
- 欧盟：未列入REACH SVHC清单

其他信息

- 参考文献：
- PubChem CID: 2734992
- 合成文献[J]. Org. Chem. 1989, 54, 4236-4238