

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-21

MSDS标题

3-苯氧基丙酸安全技术说明书

产品标题

3-苯氧基丙酸;B-苯氧基丙酸

CAS号

7170-38-9

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-苯氧基丙酸
- 化学式 $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_3$
- CAS号: 7170-38-9
- 分子量 166.18 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: 苯酚 (痕量, $< 0.1\%$)

危险性质描述

- GHS分类:
- 皮肤刺激 (类别3 H316)

- 眼睛刺激（类别2A□H319□
- 环境危害（水生环境，类别3□H412□
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 可能引起轻微皮肤/眼睛刺激
- 对水生生物有轻微毒性

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难就医
- 皮肤接触：用肥皂水冲洗至少15分钟
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗（翻起眼睑），持续15分钟
- 食入：漱口，勿催吐，就医

消防措施

- 灭火剂：干粉□CO₂□泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放苯酚□CO等有毒气体
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器□SCBA□

泄露应急处理

- 个人防护：戴防化手套、护目镜
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集
- 大泄漏：围堤处理，避免进入下水道

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成
- 储存：
- 密封保存于阴凉、干燥处
- 与氧化剂分开存放

接触控制

- 职业接触限值：未制定（建议参考苯酚限值）
- 工程控制：局部排气通风
- 个人防护：
- 化学护目镜
- 防渗透手套（如丁腈橡胶）

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点 $\sim 85-88^{\circ}\text{C}$
- 沸点 $\sim 300^{\circ}\text{C}$ (分解)
- 溶解度：微溶于水 25°C 时约 0.5 g/L 易溶于乙醇、丙酮

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
- 分解产物 CO CO_2 苯酚

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠经口 $\text{LD}_{50} \sim 2000\text{ mg/kg}$ 低毒）
- 皮肤刺激：兔试验显示轻微刺激性
- 生态毒性：
- 鱼类 $96\text{h LC}_{50} \sim 10\text{ mg/L}$ 中等毒性）

生态学资料

- 生物降解性：需氧条件下可缓慢降解
- 迁移性：土壤中中等吸附性 $K_{oc} \sim 200$

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或化学处理）

运输信息

- UN编号：非管制
- 运输标签：无特殊要求（建议标注“刺激性”）

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》
- 欧盟法规 REACH 注册号需补充

其他信息

- 参考文献：
- PubChem CID: 12689

xinya