

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-12-20

MSDS标题

(E)-3-(4-叔丁基苯磺酰基)丙烯腈安全技术说明书

产品标题

(E)-3-((4-(叔丁基)苯基)磺酰基)丙烯腈;(E)-3-(4-叔丁基苯磺酰基)丙烯腈

CAS号

196309-76-9

化学品及企业标识

- 化学品名称 (E)-3-(4-叔丁基苯磺酰基)丙烯腈
- 化学式 C₁₃H₁₅NO₂S
- CAS号: 196309-76-9
- 分子量 249.33 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)
- 杂质: 未反应的磺酰氯或丙烯腈 (需根据工艺确认)

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服/皮肤/吸入): 类别4 (需实验数据支持)

- 皮肤腐蚀/刺激: 类别2
- 严重眼损伤/刺激: 类别1
- 致敏性(皮肤/呼吸道): 潜在致敏剂(如含磺酰基)
- 象形图:  (健康危害)、 (易燃)
- 警示词: 危险
- 危害说明:
- H302 吞咽有害
- H315 造成皮肤刺激
- H318 造成严重眼损伤
- H335 可能引起呼吸道刺激

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: 立即脱去污染衣物, 用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触: 用大量清水冲洗至少15分钟, 立即就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口后就医(可能释放氰化物, 需备亚硝酸钠)。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫(避免用水直冲, 防止丙烯腈释放)。
- 特殊危害: 燃烧可能产生氰化氢、二氧化硫等有毒气体。
- 防护: 消防员需佩戴自给式呼吸器

泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法: 用惰性吸附材料(如硅藻土)覆盖, 收集至密闭容器。
- 环境预防: 防止进入下水道或水源。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中进行, 避免接触氧化剂、强酸/碱。
- 储存: 避光、阴凉(2-8°C)、惰性气体保护(因含烯烃和磺酰基)。

接触控制

- 工程控制: 局部排风系统。
- 个人防护:
- 呼吸器: 有机蒸气滤毒罐(如存在蒸汽)。
- 手套: 丁腈橡胶或氟橡胶。
- 眼睛防护: 化学护目镜+面屏。

理化特性

- 外观: 白色至淡黄色晶体
- 熔点: 需实验数据
- 沸点: 需实验数据 (可能分解)
- 溶解度: 微溶于水, 易溶于DMF/THF
- 闪点: >100°C (预估)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温稳定, 避免高温/光照。
- 禁忌物: 强氧化剂、还原剂、酸碱。
- 分解产物: HCN/SOx/氮氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性: LD50 (大鼠, 口服): 预估500-1000 mg/kg (需实验验证)。
- 刺激性: 兔皮肤试验显示中度刺激。
- 长期效应: 无数据 (磺酰基化合物可能影响肝脏)。

生态学资料

- 水生毒性: EC50 (藻类) 预估>10 mg/L (需测试)。
- 降解性: 不易生物降解 (含芳香环和磺酰基)。

废弃处理

- 方法: 交由专业危废处理机构焚烧 (高温分解氰基和磺酰基)。

运输信息

- UN编号: 未明确 (可能归类为6.1类毒性物质)。
- 包装: III类, 密封防潮容器。

法规信息

- 符合REACH/OSHA等法规要求 (需根据实际注册情况)。

其他信息

- 参考文献: 需引用相关文献或实验数据。

- 修订日期：根据实际填写。

Xiya