

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 $C_{13}H_{15}NO_2S$
- 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: $\geq 98\%$ (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（HCN）、二氧化硫（SO₂）等有毒气体。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器（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℃）、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。

xinya