

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-19

MSDS标题

2-丁基辛酸安全技术说明书

产品标题

丁基辛酸

CAS号

27610-92-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-丁基辛酸
- 化学式 $\text{C}_{11}\text{H}_{22}\text{O}_2$
- CAS号：27610-92-0
- 分子量 200.32 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% [根据实际数据修改]
- 杂质：[如含水或其他有机杂质，需注明]

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别3）
 - 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）

- 象形图:  (感叹号)
- 警示词: 警告
- 危害说明:
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激

急救措施

- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 用肥皂水和清水冲洗15分钟。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗至少15分钟, 就医。
- 吸入: 转移至空气新鲜处, 如呼吸困难需吸氧。
- 食入: 漱口, 勿催吐, 就医。

消防措施

- 可燃性: 可燃液体 (闪点需实验测定, 预估 $>100^{\circ}\text{C}$)
- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害: 燃烧可能产生一氧化碳等有毒气体
- 防护: 消防员需佩戴自给式呼吸器

泄露应急处理

- 小泄漏: 用惰性吸附材料 (如砂土) 吸收, 置于密闭容器。
- 大泄漏: 构筑围堤防止扩散, 专业人员处理。
- 个人防护: 戴化学防护手套和护目镜。

处理和储存

- 操作: 在通风良好处使用, 避免接触皮肤/眼睛。
- 储存: 密封保存于阴凉、干燥处, 远离氧化剂。

接触控制

- 工程控制: 局部排风
- 个人防护:
 - 手套: 丁腈橡胶手套
 - 眼睛: 化学安全护目镜
 - 其他: 防渗围裙 (大量操作时)

理化特性

- 外观: 无色至淡黄色液体
- 沸点 $\sim 280^{\circ}\text{C}$ (需实测)
- 密度 $\sim 0.89\text{ g/cm}^3$ (25°C)

- 溶解度：难溶于水，易溶于有机溶剂

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
- 危险反应：无已知显著反应

毒理学信息

- 急性毒性[LD50(大鼠经口) 预估>2000 mg/kg(低毒)]
- 皮肤刺激：可能引起红斑
- 眼刺激：兔试验显示可逆性角膜刺激

生态学资料

- 生物降解性：预计可缓慢降解
- 水生毒性：需实验数据，建议避免进入水体

废弃处理

- 按危险废物处理，交由许可单位焚烧处置。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际闪点确认）
- 运输名称：羧酸，液态，未另作规定的

法规信息

- 中国：《危险化学品目录》（未列入，但需符合一般化学品管理）
- 欧盟[REACH注册要求（如年产量≥1吨需注册）

其他信息

- 参考文献：数据引自[Sigma-Aldrich MSDS模板][NIOSH指南]等
- 修订日期：[填写最新日期]