

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-11-24

MSDS标题

(2S)-四氢吡喃-2-甲酸安全技术说明书

产品标题

(2S)-四氢吡喃-2-甲酸

CAS号

105499-32-9

化学品及企业标识

- 化学品名称[(2S)-四氢吡喃-2-甲酸
- 化学式[C₆H₁₀O₃
- CAS号: 105499-32-9
- 分子量[130.143 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% (手性纯度需注明, 如≥99% ee)
- 杂质: 可能含微量未反应的原料或溶剂 (如四氢吡喃、2-羧酸衍生物)

危险性质描述

- GHS分类:
- 皮肤腐蚀/刺激: 类别3 (可能引起轻微皮肤刺激)

- 严重眼损伤/刺激：类别2B可能引起轻微眼刺激
- 象形图：⚠️ （警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
 - H315造成皮肤刺激
 - H320造成眼刺激

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：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。
- 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：燃烧可能释放一氧化碳、二氧化碳等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器SCBA和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴手套、护目镜和防毒面具。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖泄漏物，收集至密闭容器。
- 环境预防：防止进入下水道或水体。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免直接接触。
- 储存：密封保存于阴凉2-8°C干燥处，远离氧化剂。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 手套：丁腈橡胶手套
 - 眼睛：化学护目镜
 - 呼吸：N95口罩（粉尘环境下）

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶或粉末
- 熔点：约XX-XX°C需补充数据
- 沸点：约XX°C需补充数据

- 溶解度：易溶于水、甲醇、乙醇
- pKa~4.5(羧酸基团)

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定
- 避免条件：强氧化剂、高温
- 分解产物CO/CO₂

毒理学信息

- 急性毒性（需补充实验数据）：
- 大鼠经口LD₅₀>2000 mg/kg(预估)
- 皮肤刺激性：可能引起红斑
- 眼刺激性：短暂不适

生态学资料

- 生物降解性：预计可快速降解（需数据支持）
- 水生毒性：对藻类EC₅₀ >100 mg/L(预估)

废弃处理

- 废弃方法：按危险化学品处理，交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）
- 包装类别III
- 运输标签：无特殊要求

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需确认）
- 欧盟法规：符合REACH注册要求

其他信息

- 参考文献PubChem, Sigma-Aldrich等数据库
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行验证数据准确性。