

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-08

MSDS标题

4-甲基-3-环己烯-1-甲酸安全技术说明书

产品标题

4-甲基-3-环己烯-1-甲酸; 4-甲基-3-环己烯-1-羧酸

CAS号

4342-60-3

化学品及企业标识

- 化学品名称: 4-甲基-3-环己烯-1-甲酸
- 化学式 $C_8H_{12}O_2$
- CAS号: 4342-60-3
- 分子量 140.18 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

- 主要成分: 4-甲基-3-环己烯-1-甲酸 ($\geq 98\%$)
- 杂质: [如溶剂残留、异构体等, 需根据实际检测填写]

危险性质描述

GHS分类:

- 皮肤腐蚀/刺激 Category 2

- 严重眼损伤/刺激 [Category 2A]
- 特异性靶器官毒性（单次接触） [Category 3] 呼吸道刺激

象形图:  （警告）

警示词: 警告

危害声明:

- H315 造成皮肤刺激。
- H319 造成严重眼刺激。
- 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, 给予吸氧并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 用大量肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触: 用流动清水冲洗至少15分钟, 翻开眼睑彻底冲洗, 就医。
- 食入: 漱口, 勿催吐, 立即就医。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害: 燃烧可能释放刺激性气体 (如CO, CO₂)
- 防护措施: 消防员需佩戴自给式呼吸器 [SCBA] 和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法: 用惰性吸附材料 (如沙土) 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, 避免接触皮肤/眼睛。
- 储存: 密闭容器, 阴凉干燥处, 远离氧化剂、碱类。

接触控制

- 工程控制: 局部排气通风。
- 个人防护:
- 手套: 丁腈橡胶手套。
- 眼睛: 化学护目镜。
- 呼吸: 如粉尘或蒸气存在, 使用N95口罩或半面罩。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体/固体（需根据实际形态填写）。
- 熔点/沸点：[需实验数据，如沸点 $\approx 250^{\circ}\text{C}$ 预估]
- 闪点 $>100^{\circ}\text{C}$ 预估，需测试确认）。
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）。

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 烯烃类化合物。

毒理学信息

- 急性毒性（预估）：
- 经口 LD_{50} 大鼠 $>2000\text{ mg/kg}$ 低毒）。
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激。
- 慢性影响：无充分数据，建议避免长期接触。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类可能有轻微毒性（需实验数据支持）。
- 降解性：可能需数周生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认实际法规）。
- 运输标签：无特殊要求（根据实际分类调整）。

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品目录》（需核查最新版）。
- 欧盟：未列入REACH SVHC清单。

其他信息

- 参考文献：
- PubChem CID: [填写对应编号]
- Sigma-Aldrich等数据库。

Xiya