

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-08

MSDS标题

1, 2-环己二甲酸安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 2-环己二甲酸
- 化学式: C8H12O2
- CAS号: 51555-65-8
- 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: 400-990-3999

电子邮件: sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 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2A (可能引起轻微眼刺激)
 - 特异性靶器官毒性 (一次接触): 未分类
- 象形图:  (感叹号)
- 警示词: 警告
- 主要危害:
 - 粉尘可能刺激呼吸道、眼睛和皮肤。
 - 高温分解可能释放刺激性气体 (如二氧化碳)。

危险性质描述

- 产品名称: 1, 2-环己二甲酸[1,2-Cyclohexanedicarboxylic acid]
- CAS号: [例如 1203-22-3]
- 分子式[C₈H₁₂O₄]
- 分子量[172.18 g/mol]
- 供应商信息: [公司名称、地址、应急电话]
- 用途: 有机合成中间体、增塑剂原料、聚合物改性等

急救措施

- 纯物质: ≥98% (典型工业级)
- 杂质: 可能含微量未反应的环己烯衍生物或异构体。

消防措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触: 用肥皂和水彻底冲洗, 更换污染的衣物。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗至少15分钟, 就医。
- 食入: 漱口, 不要催吐, 就医并携带MSDS[

泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害: 燃烧可能产生一氧化碳、有机酸烟雾。
- 防护措施: 消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA][

处理和储存

- 个人防护: 戴防尘口罩、护目镜和手套。
- 清理方法: 用惰性吸附材料 (如砂土) 收集, 避免扬尘, 转移至密闭容器。

接触控制

- 操作: 在通风良好处使用, 避免粉尘形成。
- 储存: 密封容器, 置于阴凉、干燥、通风处, 远离氧化剂。

理化特性

- 职业接触限值: 无特定标准 (参考粉尘TLV 10 mg/m³)[
- 防护设备:
- 呼吸防护: 粉尘环境下使用N95口罩。

- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 手套：丁腈或PVC手套。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：约160-165°C (分解)
- 沸点：不适用 (分解)
- 溶解度：微溶于水，易溶于醇、碱溶液。
- pH值 (1%溶液)：~3 (弱酸性)

毒理学信息

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂、高温。
- 禁配物：强碱、氧化剂（如过氧化物）。
- 分解产物：加热至分解温度可能释放CO₂和碳氢化合物。

生态学资料

- 急性毒性 (大鼠口服LD₅₀ > 2000 mg/kg) 低毒
- 皮肤刺激性：兔试验显示轻微红斑 (OECD 404)
- 生态毒性：对水生生物低毒性 (EC₅₀ > 100 mg/L)

废弃处理

- 生物降解性：可被微生物缓慢降解。
- 迁移性：低挥发性，土壤吸附性中等。

运输信息

- 废弃方法：按当地法规处理，可焚烧或化学废物处理厂处置。

法规信息

- UN编号：非危险品 (通常)。
- 运输名称：环境无害有机固体。
- 包装类别 III (如适用)。

其他信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》 (2015版)。
- 欧盟法规：符合REACH注册 (如产量≥1吨/年)。

Xiya