

## 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  $C_8H_{12}O_2$
- CAS号：51555-65-8
- 分子量  $140.18 \text{ g/mol}$
- 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](mailto: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[ $C_8H_{12}O_4$ ]
- 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:  $\geq 98\%$  (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/m<sup>3</sup>)
- 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CO<sub>2</sub>和碳氢化合物。

## 生态学资料

- 急性毒性（大鼠口服LD<sub>50</sub> > 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（EC<sub>50</sub> > 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类如适用）。

## 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