

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-12-21

MSDS标题

环己二酸安全技术说明书

产品标题

反-1, 2-环己烷二甲酸;反-1, 2-环己二羧酸;1, 2-环己二甲酸

CAS号

2305-32-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：环己二酸
- 化学式 $C_8H_{12}O_4$
- CAS号：2305-32-0
- 分子量 172.18 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：环己二酸
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质：可能含有微量未反应的原料或副产物。

危险性质描述

- 危险性类别：
- 非危险化学品，但需注意粉尘吸入和皮肤接触可能引起轻微刺激。

- GHS标签要素:

- 象形图: 无
- 信号词: 无
- 危险性说明: 无
- 防范说明:
 - 避免吸入粉尘。
 - 操作时佩戴防护手套和护目镜。
 - 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗。

急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如出现呼吸困难, 立即就医。
- 皮肤接触: 用肥皂和清水彻底冲洗。
- 眼睛接触: 用大量清水冲洗至少15分钟, 必要时就医。
- 食入: 漱口, 不要催吐, 立即就医。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫或水雾。
- 特殊危害: 燃烧可能产生一氧化碳、二氧化碳等有害气体。
- 防护措施: 消防人员需佩戴自给式呼吸器和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护: 佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法: 用干净的铲子收集泄漏物, 放入密闭容器中。避免扬尘, 用湿布擦拭残留物。

处理和储存

- 操作注意事项:
 - 避免产生粉尘, 操作时保持通风良好。
 - 避免与强氧化剂接触。
- 储存条件:
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离火源和热源。
 - 保持容器密封。

接触控制

- 工程控制: 局部排风设施。
- 呼吸防护: 如产生粉尘, 佩戴防尘口罩。
- 眼睛防护: 佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护: 穿戴防护手套和防护服。

理化特性

- 外观：白色结晶粉末
- 气味：无味
- 熔点：168-170°C
- 沸点：分解
- 密度：1.45 g/cm³
- 溶解性：微溶于水，溶于乙醇和乙醚。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免接触的条件：高温、强氧化剂。
- 不相容物质：强氧化剂、强碱。
- 分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD50：>2000 mg/kg（低毒）
- 皮肤刺激性：轻微刺激。
- 眼睛刺激性：轻微刺激。
- 致敏性：无数据。
- 致癌性：未被列为致癌物。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物低毒。
- 生物降解性：可生物降解。
- 环境迁移：不易挥发，可能存在于水体和土壤中。

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理，建议焚烧或交由专业化学品处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号：非危险品，无需UN编号。
- 运输名称：环己二酸
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免高温和潮湿环境。

法规信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》。
- 国际法规：符合REACH和GHS标准。

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。

xinya