

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-01

### MSDS标题

4-甲基-4-环己烯-1,2-二甲酸酐安全技术说明书

### 产品标题

4-甲基四氢苯酐

### CAS号

3425-89-6

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：4-甲基-4-环己烯-1,2-二甲酸酐  
- 化学式  $C_9H_{10}O_3$   
- CAS号：3425-89-6  
- 分子量  $166.18 \text{ g/mol}$   
- 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：0539-6365991  
电子邮件 [sales@xiyashiji.com](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 纯度  $\geq 98\%$  GC  
- 杂质： $\leq 2\%$  未反应的二酸或其他异构体

### 危险性质描述

- GHS分类：  
- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）

- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- 呼吸道致敏（类别1B）
- 象形图：☠（腐蚀）、☠（健康危害）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 接触后可能引起皮肤和眼睛严重灼伤
- 吸入粉尘或蒸气可能导致呼吸道过敏反应

## 急救措施

- 吸入：立即移至空气新鲜处，如呼吸困难需输氧并就医。
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：立即用流动清水冲洗至少20分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引起消化道灼伤）。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免使用水直喷，可能产生刺激性蒸气）。
- 特殊危害：燃烧时释放有毒气体（如CO、酸酐分解产物）。
- 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：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 环境措施：防止进入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中处理。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘扩散。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处（建议温度<25℃）
- 与强碱、氧化剂、水隔离存放

## 接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境）或有机蒸气滤毒罐
- 眼睛防护：化学护目镜+面罩
- 皮肤防护：耐化学腐蚀手套（如丁基橡胶）、防化服

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末
- 熔点：~120-125°C（文献值）
- 沸点：分解（无明确沸点）
- 溶解度：微溶于水，易溶于丙酮、乙醇

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，但遇水缓慢水解为二酸。
- 避免条件：潮湿环境、高温、强碱。
- 禁忌物：胺类、强氧化剂（如过氧化物）。

## 毒理学信息

- 急性毒性（参考类似酸酐数据）：
  - LD50 大鼠经口 ~500 mg/kg（预估）
- 皮肤刺激：兔试验显示严重腐蚀
- 长期影响：反复接触可能导致哮喘或皮炎。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC50 >100 mg/L（低毒性）
- 降解性：可生物降解，但需防止大量释放。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或专业化工废物公司回收）。

## 运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）
- 运输标签：腐蚀性物质（如适用）

## 法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如适用）
- 欧盟REACH：需完成预注册/注册

## 其他信息

- 参考文献：
  - Sigma-Aldrich类似酸酐MSDS
  - 《危险化学品安全技术全书》

- 修订说明：本MSDS基于现有文献数据编制，实际性质可能因生产工艺差异略有不同。

Xinya