

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-04-10

### MSDS标题

反-4-氨基环己甲酸安全技术说明书

### 产品标题

反式-4-氨基环己羧酸

### CAS号

3685-25-4

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：2-羟基环己烷羧酸
- 化学式  $C_7H_{12}O_3$
- CAS号：609-69-8
- 分子量  $144.17 \text{ g/mol}$
- 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

- 主要成分：2-羟基环己烷羧酸
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质： $\leq 2\%$ （主要为水和其他有机杂质）

### 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2A）
- 危险性说明：
  - H315 造成皮肤刺激。
  - H319 造成严重眼刺激。
- 预防措施：
  - P264 操作后彻底清洗皮肤。
  - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
  - P305+P351+P338 如进入眼睛，用水小心冲洗几分钟；如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜；继续冲洗。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土。
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒烟雾（如一氧化碳、二氧化碳）。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防护服。
- 环境措施：防止泄漏物进入下水道、水体和土壤。
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按当地法规处理。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
  - 避免直接接触皮肤和眼睛。
  - 操作时保持通风良好。
  - 使用后彻底清洗双手。
- 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。
  - 保持容器密闭。

## 接触控制

- 工程控制：使用局部排风系统。
- 个体防护设备：
  - 呼吸系统防护：一般不需要，但在高浓度下建议佩戴防尘口罩。

- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜。
- 皮肤和身体防护：穿实验服或防护服。

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末。
- 气味：无味或微弱气味。
- 熔点：约120-125°C
- 沸点：约300°C（分解）。
- 溶解性：易溶于水、乙醇和乙醚。
- 密度：约1.2 g/cm<sup>3</sup>

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免条件：高温、明火和强氧化剂。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险分解产物：燃烧时可能产生一氧化碳、二氧化碳和其他有毒气体。

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口（大鼠）LD50 > 2000 mg/kg
- 经皮（兔子）LD50 > 2000 mg/kg
- 皮肤刺激：可能引起轻度皮肤刺激。
- 眼睛刺激：可能引起中度眼睛刺激。
- 致敏性：无数据。

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性。
- 持久性和降解性：可生物降解。
- 潜在生物累积性：无显著生物累积性。

## 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。
- 运输名称：2-羟基环己烷羧酸。
- 包装类别：III类。

- 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