

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-07-17

### MSDS标题

甘氨酸-L-丙氨酸安全技术说明书

### 产品标题

甘氨酸-L-丙氨酸

### CAS号

3695-73-6

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：甘氨酸-L-丙氨酸
- 化学式  $C_5H_{10}N_2O_3$
- CAS号：3695-73-6
- 分子量  $146.14 \text{ g/mol}$
- 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

- 化学名称：甘氨酸-L-丙氨酸
- CAS号：1948-33-0
- 纯度：≥98%
- 杂质：可能含有微量水分或其他氨基酸衍生物。

### 危险性质描述

#### - GHS分类:

- 非危险化学品
- 危险性说明:
- 无显著危险性,但在操作时仍需注意避免吸入粉尘或接触皮肤。
- 预防措施:
- 避免吸入粉尘,佩戴防护手套和口罩。
- 操作后彻底清洗双手。

### 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:
- 用大量清水冲洗,如有不适,就医。
- 眼睛接触:
- 用大量清水冲洗至少15分钟,就医。
- 食入:
- 立即漱口,饮用大量水,就医。

### 消防措施

- 灭火剂:
- 使用干粉、二氧化碳或水雾灭火。
- 特殊危害:
- 燃烧可能产生氮氧化物、一氧化碳等有害气体。
- 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、口罩和护目镜。
- 清理方法:
- 用干净的铲子收集泄漏物,放入密闭容器中。
- 用湿布擦拭污染区域,避免扬尘。

### 处理和储存

- 操作注意事项:
- 避免产生粉尘,保持通风良好。
- 操作后彻底清洗双手。
- 储存条件:
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离火源和氧化剂。

## 接触控制

- 工程控制：
  - 使用局部排风系统。
- 个体防护：
  - 佩戴防护手套、口罩和护目镜。
- 卫生措施：
  - 操作后彻底清洗双手和暴露的皮肤。

## 理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 气味：无味
- 熔点：约220-225°C[分解)
- 溶解度：
  - 易溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚。
- pH值：约5.5-6.5（1%水溶液）

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：
  - 在常温常压下稳定。
- 避免条件：
  - 高温、强酸、强碱。
- 不相容物质：
  - 强氧化剂。
- 分解产物：
  - 可能产生氮氧化物、一氧化碳等。

## 毒理学信息

- 急性毒性：
  - 低毒[LD50]大鼠，口服[>5000 mg/kg]
- 刺激性：
  - 对皮肤和眼睛无显著刺激性。
- 致敏性：
  - 无已知致敏性。

## 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：
  - 不易在环境中积累。

## 废弃处理

- 废弃方法:
- 按照当地法规处理，可焚烧或填埋。
- 注意事项:
- 避免污染环境。

## 运输信息

- 运输名称：非危险化学品
- UN编号：无
- 包装类别：无
- 运输注意事项:
- 保持包装完好，避免受潮。

## 法规信息

- 法规符合性:
- 符合《化学品安全管理条例》及相关法规。

## 其他信息

- 参考文献:
- 《化学品安全数据手册》
- 《氨基酸化学手册》
- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0