

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-18

### MSDS标题

赖氨酸PEG赖氨酸安全技术说明书

### 产品标题

赖氨酸PEG赖氨酸

### CAS号

2257-000-7

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：三甲基硅醇钾
- 化学式  $\text{K}(\text{CH}_3)_3\text{SiOH}$
- CAS号：10519-96-7
- 分子量 128.29 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：三甲基硅醇钾 ( $\geq 95\%$ )
- 杂质：可能含微量氢氧化钾或三甲基硅醇。

### 危险性质描述

- GHS分类:
- 腐蚀性 Category 1B

- 遇水释放易燃气体[Category 1]
- 皮肤刺激[Category 2]
- 象形图: (腐蚀、易燃、健康危害)
- 警示词: 危险
- 主要危害:
- 遇水剧烈反应, 释放易燃气体(氢气)和腐蚀性物质(氢氧化钾)。
- 对皮肤、眼睛和呼吸道有强腐蚀性。
- 可能引发火灾或爆炸。

## 急救措施

- 吸入: 立即转移至新鲜空气处, 如呼吸困难需人工呼吸并就医。
- 皮肤接触: 立即用大量水冲洗至少15分钟, 脱去污染衣物, 就医。
- 眼睛接触: 用流动清水冲洗至少15分钟, 撧开眼睑确保彻底冲洗, 就医。
- 食入: 禁止催吐, 立即漱口并就医(可能引发消化道穿孔)。

## 消防措施

- 适用灭火剂: 干粉[Class D]干燥砂土。禁止使用水、泡沫或二氧化碳。
- 特殊风险: 遇水释放易燃氢气和腐蚀性烟雾(氢氧化钾)。
- 防护装备: 佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防腐蚀防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 泄漏处理:
  1. 用干燥惰性材料(如砂土)覆盖泄漏物。
  2. 收集于密闭容器中, 避免接触水或潮湿空气。
  3. 彻底清洁污染区域。

## 处理和储存

- 操作:
  - 在惰性气体(如氮气)保护下操作。
  - 避免接触水、湿气和空气。
- 储存:
  - 密封保存于干燥、阴凉处, 与氧化剂、酸类隔离。
  - 使用防爆电器和接地装置。

## 接触控制

- 工程控制: 局部排风, 惰性气体保护系统。
- 个人防护:
  - 呼吸系统: 防有机蒸气/颗粒物口罩(如N95+P100)
  - 手部: 耐化学腐蚀手套(如丁基橡胶)。
  - 眼睛: 化学护目镜+面屏。

- 身体：防静电防化服。

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色粉末或块状固体。
- 熔点/沸点：分解（具体数据需参考供应商资料）。
- 溶解度：与水剧烈反应，溶于部分有机溶剂（如THF）。
- 稳定性：遇水、酸、醇类不稳定。

## 稳定性和反应活性

- 避免条件：潮湿环境、高温、明火。
- 危险反应：
- 与水反应 $2 \text{KOSi}(\text{CH}_3)_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2 (\text{CH}_3)_3\text{SiOH} + \text{K}_2\text{O} + \text{H}_2\uparrow$ 易燃）。
- 与酸反应：释放易燃三甲基硅醇。

## 毒理学信息

- 急性毒性 $\text{LD}_{50}$ 大鼠，口服）无数据，但腐蚀性极强。
- 刺激性：皮肤/眼睛接触可导致严重化学灼伤。
- 长期影响：反复接触可能引发呼吸道损伤。

## 生态学资料

- 水生毒性：对水生生物剧毒（因强碱性）。
- 降解性：可能水解为三甲基硅醇和氢氧化钾。

## 废弃处理

- 废弃方法：
  - 缓慢加入无水乙醇中中和，生成惰性硅酸盐。
  - 交由专业危废处理机构处置（符合当地法规）。

## 运输信息

- UN编号 $\text{UN}3206$ 遇水反应金属化合物，4.3类+8类）。
- 包装类别II
- 运输标签：腐蚀性、遇湿危险。

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》。

- 欧盟法规：符合REACH和CLP法规。

## 其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich或TCI化学品目录。
- NFPA 704评级: 健康3, 可燃性2, 反应性3 (遇水)。

