

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-06

### MSDS标题

二乙氧基硅烷-PEG-生物素安全技术说明书

### 产品标题

二乙氧基硅烷-PEG-生物素

### CAS号

6254-000-6

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 甲基四氢邻苯二甲酸酐(异构体混合物)
- 化学式: C9H10O3
- CAS号: 11070-44-3
- 分子量: 166.18 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

成分名称	CAS号	浓度范围
甲基四氢邻苯二甲酸酐	[具体CAS]	≥95%
异构体混合物 (如4-Me/3-Me)	[补充CAS]	余量

### 危险性质描述

## GHS分类:

- 皮肤腐蚀/刺激 (类别1B)
- 严重眼损伤/刺激 (类别1)
- 呼吸道致敏 (类别1, 如适用)
- 特异性靶器官毒性 (单次接触) (类别3, 呼吸道刺激)

象形图:  (腐蚀) 、  (刺激性)

警示词: 危险

## H语句:

- H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- H335 可能引起呼吸道刺激

## 急救措施

- 吸入: 移至新鲜空气, 如呼吸困难给氧, 就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 用大量肥皂水冲洗至少15分钟, 就医。
- 眼睛接触: 撇开眼睑, 流动清水冲洗20分钟, 立即就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口, 就医 (可能引起消化道灼伤)。

## 消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫 (避免用水直接冲击熔融物)。
- 特殊危害: 燃烧释放刺激性气体 (如CO<sub>2</sub>酸酐分解产物)。
- 防护装备: 正压自给式呼吸器[SCBA]、化学防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜、防毒面具。
- 小泄漏: 用惰性吸附材料 (硅藻土) 收集至密闭容器。
- 大泄漏: 构筑围堤, 防止流入下水道, 专业机构处理。

## 处理和储存

- 操作: 密闭系统, 局部排风, 避免接触湿气。
- 储存: 干燥、阴凉处, 原装密封容器, 与碱类、强氧化剂分开存放。

## 接触控制

- 职业接触限值: 未制定 (建议控制粉尘/蒸气浓度≤1mg/m<sup>3</sup>)
- 工程控制: 通风橱/局部排气。
- 个人防护:
  - 呼吸防护[N95口罩 (粉尘) 或有机蒸气滤毒罐。
  - 皮肤防护: 耐化学手套 (丁腈橡胶) 、防化服。
  - 眼睛防护: 防溅护目镜+面屏。

## 理化特性

- 外观: 无色至淡黄色粘稠液体/固体
- 熔点 $\square$ -15°C至50°C (取决于异构体比例)
- 沸点 $\square$ ~250°C (分解)
- 闪点 $\square$ >110°C (闭杯)
- 溶解性: 易溶于丙酮、甲苯, 遇水缓慢水解。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温稳定, 避免潮湿。
- 危险反应: 与水反应放热 (生成二酸), 与胺类剧烈反应。
- 禁配物: 强碱、强氧化剂、伯胺/仲胺。

## 毒理学信息

- 急性毒性 $\square$ LD50 $\square$ 大鼠经口 $\square$ ~1500 mg/kg (低毒, 但腐蚀性为主)。
- 刺激性: 兔皮肤/眼试验: 严重腐蚀 (1%溶液即可致损伤)。
- 致敏性: 可能引起过敏性接触性皮炎 (动物数据阳性)。

## 生态学资料

- 水生毒性 $\square$ EC50 $\square$ 藻类 $\square$ >100 mg/L (低急毒性, 但需防止大量进入水体)。
- 降解性: 需氧生物降解缓慢 $\square$ BOD5/COD<0.1 $\square$

## 废弃处理

- 废弃方法: 交由特许危废处理机构焚烧 (建议高温>1100°C $\square$ )

## 运输信息

- UN编号 $\square$ UN3261 (腐蚀性液体, 酸性, 有机, 未另作规定的, 8类)。
- 包装类别 $\square$ III
- 运输标志: 腐蚀品 (8), 环境危害 (如适用)。

## 法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》 (2015版)。
- 欧盟法规 $\square$ REACH注册号需补充, 符合CLP分类。

## 其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 用户需结合实际情况评估风险。

Xiya