

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-07

MSDS标题

6-(1-羟乙基)-2-苯基-1-氧杂-2-青霉烯-3-羧酸安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: 6-(1-羟乙基)-2-苯基-1-氧杂-2-青霉烯-3-羧酸

- 化学式: C14H13NO5

- CAS号: 132015-04-4

- 分子量: 275.26 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: 400-990-3999

电子邮件: sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯度: ≥98% (HPLC)

- 杂质: 可能含微量合成中间体 (需根据工艺补充)。

危险性质描述

- GHS分类:

- 健康危害: 可能引起皮肤/眼睛刺激 (类别2)、致敏性 (类别1B) (如含β-内酰胺结构)。

- 环境危害: 对水生生物有毒 (类别3, 需实验数据支持)。

- 象形图: [△] (警告)

- 警示词：警告
- 主要危害：
- 可能诱发过敏反应（如青霉素类交叉过敏）。
- 粉末可能刺激呼吸道。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用生理盐水或清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医（ β -内酰胺类可能引起过敏）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、 CO_2 泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放 NO_x 、 CO 等有毒气体。
- 防护：佩戴自给式呼吸器、SCBA。

泄露应急处理

- 小量泄漏：用防静电工具收集于密闭容器，避免扬尘。
- 大量泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，佩戴防尘口罩、N95、护目镜和丁腈手套。
- 储存：
- 温度：-20°C（长期）/2-8°C（短期）。
- 条件：避光、干燥、惰性气体（如 N_2 ）保护。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸器：粉尘暴露时使用P2级口罩。
- 手套：丁腈或氟橡胶材质。
- 眼睛：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶性粉末。
- 熔点：[实验数据，如“~180°C（分解）”]
- 溶解度：

- 水：微溶（需实测）。
- 有机溶剂：溶于DMSO/甲醇（需实测）。
- $pK_a \sim 3.5$ 羧基，估算值）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：对光、湿度敏感， β -内酰胺环易水解（pH依赖性）。
- 避免条件：强酸/碱、高温、金属离子。
- 禁忌物：氧化剂、重金属盐。

毒理学信息

- 急性毒性 LD_{50} 大鼠，口服）：[需实验数据，若无可填“未知”]。
- 致敏性： β -内酰胺结构可能引发过敏反应。
- 生态毒性 EC_{50} 藻类）：[需数据]。

生态学资料

- 生物降解性：可能难降解，需防止进入水体。

废弃处理

- 方法：按危险废物处理（焚烧或专业机构处理）。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）。
- 包装类别 III 如适用）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需核查）。
- 国际法规：需符合REACH/OSHA要求。

其他信息

- 参考文献：相关合成文献或毒性数据来源。
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行验证数据。