

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 $C_{14}H_{13}NO_5$
- 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 $\geq 98\%$ (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：[GHS07]（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 $2-8^\circ\text{C}$ 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" $\sim 180^\circ\text{C}$ 分解）"]
- 溶解度：

- 水：微溶（需实测）。
- 有机溶剂：溶于DMSO/甲醇（需实测）。
- pKa~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（LD₅₀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（EC₅₀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类如适用）。

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。