

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-05

MSDS标题

青霉酸安全技术说明书

产品标题

青霉酸

CAS号

90-65-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：青霉酸
- 化学式 $C_8H_{10}O_4$
- CAS号：90-65-3
- 分子量 170.16 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

- 纯物质：
- 青霉酸纯度 $\geq 98\%$ [HPLC]
- 杂质：可能含微量霉菌代谢产物（如检测需列明）。

危险性质描述

- GHS分类：

- 急性毒性（口服）：类别3 H301
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2 H315
- 严重眼损伤/刺激：类别2A H319
- 致癌性：类别2 H351 - 怀疑致癌
- 象形图：
- [插入GHS警示符号：骷髅、感叹号等]
- 警示词：危险
- 主要危害：有毒，可能致癌，对皮肤和眼睛有刺激性。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，立即就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（CO、CO₂等）。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器（SCBA），疏散无关人员。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防护服。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：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，避免直接接触。
- 储存：
- 温度：2-8℃（冷藏避光）
- 容器：密封玻璃瓶，惰性气体保护。
- 远离氧化剂、强酸强碱。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸系统：N95口罩（粉尘环境下）。
- 手部：丁腈手套。
- 眼睛：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末。
- 熔点：83-85°C
- 沸点：分解（无明确沸点）
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、丙酮。
- pKa~4.5（弱酸性）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免光照和高温。
- 禁配物：强氧化剂（如过氧化物）。
- 分解产物：加热分解释放CO和CO₂。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠口服LD₅₀~50 mg/kg（数据来源：文献值）。
- 慢性毒性：长期接触可能致肝损伤。
- 致癌性：IARC未明确分类，动物实验显示潜在致癌性。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物高毒（EC₅₀ < 1 mg/L）。
- 降解性：需氧条件下可生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，焚烧或交由专业机构处置。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据当地法规确认）。
- 运输名称：有毒固体，有机，未另列明。
- 包装类别：III

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需核查最新版）。
- 欧盟法规：REACH注册号需补充。

其他信息

- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行验证数据准确性。

Xinya