

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-09-08

打印时间 2026-02-15

### MSDS标题

印枳碱安全技术说明书

### 产品标题

印枳碱

### CAS号

456-12-2

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：阿克拉霉素
- 化学式  $C_{42}H_{53}NO_{15}$
- CAS号：57576-44-0
- 分子量  $811.870 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

1. 活性成分：
  - 阿克拉霉素 ( $\geq 98\%$ 纯度)。
2. 杂质：
  - 可能含微量溶剂残留 (如甲醇、二氯甲烷)。

### 危险性质描述

1. GHS分类：

- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：类别3
- 致癌性：类别1B（可能对人类致癌）
- 生殖毒性：类别2
- 环境危害：对水生生物有毒（急性/慢性）。

## 2. 象形图：

☠ （骷髅） ⚠ （感叹号）

## 3. 警示词：危险

## 4. 主要危害：

- 吸入或接触可能导致骨髓抑制、心脏毒性。
- 长期暴露增加癌症风险。
- 对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性。

# 急救措施

1. 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难立即吸氧并就医。
2. 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗至少15分钟。
3. 眼睛接触：用生理盐水或清水冲洗至少20分钟，就医。
4. 食入：勿催吐，立即漱口并送医（可能需活性炭处理）。

# 消防措施

1. 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
2. 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
3. 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）

# 泄露应急处理

1. 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防护服。
2. 小量泄漏：用吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
3. 大量泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

# 处理和储存

1. 操作：
  - 在通风橱中操作，避免直接接触。
  - 使用防爆设备。
2. 储存：
  - 2-8℃避光保存，密封容器中。
  - 远离氧化剂、强酸强碱。

# 接触控制

1. 职业接触限值：无特定标准（建议按致癌物严格控制）。
2. 工程控制：局部排风系统。

3. 个体防护：
  - 呼吸器：N95或更高等级。
  - 手套：丁腈橡胶手套。
  - 眼睛：化学护目镜。

## 理化特性

1. 外观：黄色至橙色结晶粉末。
2. 熔点：~150°C（分解）。
3. 溶解度：微溶于水，易溶于DMSO和甲醇。
4. pKa：~8.5（估算值）。

## 稳定性和反应活性

1. 稳定性：常温下稳定，避免光照和潮湿。
2. 禁忌物：强氧化剂、强酸/碱。
3. 分解产物：加热至分解可能释放CO和NO<sub>x</sub>。

## 毒理学信息

1. 急性毒性：
  - 大鼠LD<sub>50</sub>（口服）~50 mg/kg。
2. 慢性毒性：
  - 长期接触导致心肌病、骨髓抑制（类似多柔比星）。
3. 致癌性：IARC未分类（但结构与已知致癌蒽环类相似）。

## 生态学资料

1. 水生毒性：EC<sub>50</sub>（藻类）<1 mg/L（高毒）。
2. 降解性：不易生物降解。
3. 建议：禁止直接排入水体。

## 废弃处理

1. 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或专业机构处置）。
2. 包装标识：标注“毒性废物”。

## 运输信息

1. UN编号：UN2811（毒性固体，有机）。
2. 运输名称：有毒物质，固体，有机（阿克拉霉素）。
3. 包装类别：II。

## 法规信息

1. 中国法规：列入《危险化学品目录》（需许可证）。
2. 欧盟法规[REACH Annex XIV]需授权）。

## 其他信息

1. 参考文献：
  - IARC Monographs, Vol. 76.
  - PubChem CID: 451415.
2. 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需自行确认适用性。

xinya