

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-22

### MSDS标题

川楝素安全技术说明书

### 产品标题

苦楝素

### CAS号

58812-37-6

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：川楝素
- 化学式  $C_{30}H_{38}O_{11}$
- CAS号：58812-37-6
- 分子量  $574.62 \text{ g/mol}$
- 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

- 活性成分：川楝素  $\geq 98\%$  [HPLC]
- 杂质：微量楝树碱 [Meliacinoids]

### 危险性质描述

GHS分类：

- 急性毒性（经口，类别3） | H301

- 皮肤刺激（类别2 | H315）
- 眼睛刺激（类别2A | H319）

象形图：⚠️（感叹号）

警示词：危险

主要危害：

- 误食可能导致中毒（呕吐、腹泻、神经抑制）
- 接触皮肤/眼睛可引起刺激
- 无充分致癌性、致畸性数据

## 急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：流动清水冲洗至少10分钟，翻开眼睑彻底清洗。
- 食入：勿催吐，立即就医（可能诱发呕吐反射）。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉/CO<sub>2</sub>/泡沫（避免直流水冲击粉尘）
- 特殊危害：燃烧可能释放CO/NO<sub>x</sub>等有毒气体
- 防护装备：自给式呼吸器/SCBA

## 泄露应急处理

- 小量泄漏：用惰性吸附材料（硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大量泄漏：隔离区域，专业人员处理（穿戴防化服+护目镜）。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免形成粉尘。
- 储存：2-8℃避光保存，与强氧化剂隔离。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风
- 个人防护：
- 呼吸器/N95/粉尘环境
- 手套：丁腈橡胶
- 护目镜：化学防溅镜
- 防护服：实验白大褂

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：224-226°C（分解）
- 溶解度：
- 易溶于[DMSO][甲醇]
- 微溶于：水[<0.1 g/L, 25°C]
- logP[2.8[预测值]]

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强酸/强碱条件
- 禁忌物：氧化剂（如KMnO<sub>4</sub>）
- 分解产物：高温下可能释放CO<sub>2</sub>[氮氧化物]

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD<sub>50</sub>[~120 mg/kg[文献值]]
- 症状：唾液分泌增多、共济失调
- 长期效应：动物实验显示肝细胞空泡化（剂量依赖性）

## 生态学资料

- 生态毒性：
- 鱼类LC<sub>50</sub>[96h][5.2 mg/L[斑马鱼模型]]
- 对蜜蜂高毒（作为天然杀虫剂特性）

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（建议焚烧）

## 运输信息

- UN编号：非管制（建议核实最新法规）
- 包装类别[III]
- 运输标签：“有毒固体”

## 法规信息

- 中国：列入《中国药典》植物提取物标准
- 欧盟：未列入REACH Annex XIV

## 其他信息

– 参考文献:

- J. Agric. Food Chem. 2005, 53(10)

- Phytochemistry, 1987, 26(5)

Xinya