

www.xiyashiji.com

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-22

### 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□C30H38O11
- CAS号: 58812-37-6
- 分子量[]574.62 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

- 活性成分:川楝素 ≥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□CO2□泡沫(避免直流水冲击粉尘)
- 特殊危害: 燃烧可能释放CO[NOx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℃ (分解)
- 溶解度:
- 易溶于[]**DMSO**[]甲醇
- 微溶于: 水[]<0.1 g/L, 25℃[]
- 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KMnO₄□
- 分解产物: 高温下可能释放CO₂∏氮氧化物

### 毒理学信息

- 急性毒性:
- 大鼠经口LD50□~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LC50□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)

