

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-10

MSDS标题

柠檬苦素安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：柠檬苦素
- 化学式 $C_{26}H_{32}O_9$
- CAS号：22149-49-1
- 分子量 488.52688 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

- 主要成分：
- 柠檬苦素 ($\geq 95\%$)
- 杂质：可能含微量柑橘类衍生物（如诺米林）。

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服）：类别5（低毒 $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$ ）
 - 皮肤刺激：非分类
 - 眼睛刺激：非分类

– 致敏性： 无数据

警示词： 警告

危险性说明 H303 吞咽可能有害

预防措施 P264 操作后彻底清洗

急救措施

吸入： 移至空气新鲜处，如呼吸困难就医。

皮肤接触： 用肥皂和水冲洗。

眼睛接触： 清水冲洗至少15分钟，就医。

食入： 漱口，饮水稀释，勿催吐，就医。

消防措施

灭火剂： 干粉 CO₂ 泡沫。

火灾危害： 可燃，燃烧释放 CO CO₂ 等。

防护措施： 戴自给式呼吸器，远离火源。

泄露应急处理

个人防护： 戴手套、护目镜。

清理方法： 用惰性材料吸附（如砂土），避免扬尘，置于密闭容器。

处理和储存

操作： 在通风良好处使用，避免粉尘形成。

储存： 密闭、避光、干燥，温度 ≤25°C

接触控制

职业接触限值： 无相关标准（按一般粉尘控制）。

防护建议：

– 呼吸系统： 粉尘较多时使用 N95 口罩。

– 眼睛： 护目镜。

– 皮肤： 实验手套（丁腈/乳胶）。

理化特性

– 外观： 白色至淡黄色结晶粉末

– 熔点： 约 298°C 分解

– 溶解度： 微溶于水，易溶于 DMSO 乙醇

– logP 辛醇/水： ~2.5（预测值）

稳定性和反应活性

稳定性： 常温稳定，避免强氧化剂。
分解产物： 加热至分解可能释放CO₂

毒理学信息

急性毒性：
- 大鼠口服LD₅₀ > 2000 mg/kg (低毒)
刺激性： 无皮肤/眼睛刺激数据，建议按一般化学品防护。
致突变性： Ames试验阴性（文献数据）。

生态学资料

生态毒性：
- 对藻类EC₅₀ > 100 mg/L (低危害)
- 不易生物蓄积 (logP < 3)

废弃处理

废弃方法： 按当地法规处理，可焚烧或化学降解。

运输信息

UN编号： 非危险品
运输名称： 柠檬苦素
包装类别： III (如适用)

法规信息

中国法规： 未列入《危险化学品目录》。
欧盟法规： 无REACH限制。

其他信息

参考文献：
- Merck Index, 15th Ed.
- PubChem CID: 179651

免责声明： 本MSDS仅供参考，用户需自行验证数据准确性。