

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

毛壳素安全技术说明书

### 产品标题

毛壳素

## CAS号

28097-03-2

### 化学品及企业标识

- 化学品名称:毛壳素
- 化学式□C30H28N6O6S4
- CAS号: 28097-03-2
- 分子量□696.84 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

- 纯度[]≥98%[]HPLC[]
- 杂质: 可能含微量溶剂残留(如甲醇、乙酸乙酯)。

### 危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性(口服/吸入/皮肤接触):类别3



- 皮肤腐蚀/刺激: 类别2
- 严重眼损伤/眼刺激: 类别1
- 致癌性: 类别1B[可能对人类致癌)
- 象形图: ❷ (骷髅) ⚠ (感叹号)
- 警示词: 危险
- 主要危害:
- 吸入或接触可能引起严重呼吸道刺激、皮肤灼伤。
- 长期暴露可能影响DNA□具有潜在致癌性。

## 急救措施

- 吸入: 移至新鲜空气处,如呼吸困难,立即输氧并就医。
- 皮肤接触: 脱去污染衣物,用大量肥皂水冲洗至少15分钟,就医。
- 眼睛接触: 立即用生理盐水或清水冲洗至少20分钟, 就医。
- 食入: 勿催吐,立即漱口并就医。

## 消防措施

- 灭火剂:干粉、二氧化碳、砂土。
- 特殊危害: 燃烧可能释放有毒气体(如SO<sub>x</sub>□NO<sub>x</sub>□□
- 防护装备:佩戴自给式呼吸器□SCBA□□

## 泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法: 用惰性吸附材料(如硅藻土)收集,置于密闭容器中,按危险废物处置。

### 处理和储存

- 操作: 在通风橱中操作,避免直接接触。
- 储存:
- 温度[]-20°C[避光、干燥)
- 容器: 密封的棕色玻璃瓶, 充氮保护。

# 接触控制

- 职业接触限值:无特定标准,建议按致癌物管控□ALARA原则)。
- 防护措施:
- 呼吸防护□N95口罩(粉尘环境)或半面罩。
- 眼睛防护: 化学护目镜。
- 皮肤防护: 丁基橡胶手套、防化服。

#### 理化特性

- 外观:深红色至棕色粉末。
- 熔点□~180°C□分解)。
- 溶解度:
- 易溶于DMSO□甲醇; 微溶于水。
- 稳定性: 对光敏感, 需避光保存。

## 稳定性和反应活性

- 避免条件: 高温、强氧化剂(如过氧化物)。
- 分解产物: 硫氧化物、氮氧化物。

## 毒理学信息

- 急性毒性:
- 大鼠LD<sub>50</sub> (口服□□~50 mg/kg□
- 慢性毒性:
- 可能抑制组蛋白甲基转移酶□HMTase□□诱导细胞凋亡。
- 致癌性[IARC未评估,但体外实验显示致突变性。

## 生态学资料

- 生态毒性: 对水生生物高毒□EC<sub>50</sub> <1 mg/L□□
- 持久性: 不易生物降解。

# 废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理∏UN编号: 3077)。

## 运输信息

- UN编号: 3077 (环境有害物质, 固态)。
- 包装类别∏III
- 运输标签: 9类(杂项危险品)。

### 法规信息

- 中国法规:列入《中国严格限制的有毒化学品名录》。
- 欧盟法规[]REACH Annex XIV[]需授权)。

### 其他信息

- 参考文献: PubChem CID: 4451
- 相关研究文献(如J. Antibiot. 1970, 23, 442□□

