

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

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 $C_{30}H_{28}N_6O_6S_4$
- 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 $\geq 98\%$ 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：☠（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_x、NO_x）
- 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LD₅₀（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（EC₅₀ < 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□□)

xinya