

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-30

MSDS标题

7 α ,27-二羟基-4-胆甾烯-3-酮安全技术说明书

产品标题

7 α ;27-dihydroxy-4-cholesten-3-one

CAS号

192187-67-0

化学品及企业标识

- 化学品名称: 7 α ,27-二羟基-4-胆甾烯-3-酮
- 化学式: -
- CAS号: 192187-67-0
- 分子量: 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

- GHS分类:
- 急性毒性(口服/吸入/皮肤): 未分类(需实验数据确认)
- 皮肤刺激性/腐蚀性: 类别3(可能引起轻微刺激)
- 眼刺激性: 类别2B(可能引起轻微刺激)
- 环境危害: 未评估
- 象形图:  (警告)
- 警示词: 警告
- 主要危害:
- 可能引起眼睛和皮肤刺激

- 吸入或接触可能致敏

危险性质描述

- 产品名称: 7 α ,27-二羟基-4-胆甾烯-3-酮
- CAS号: [需根据实际CAS填写, 如无则注明"N/A"]
- 分子式: C₂₇H₄₄O₃
- 分子量: 416.64 g/mol
- 供应商信息:
[供应商名称、地址、应急电话]
- 用途: 科研用途 (实验室合成中间体/甾体激素研究)

急救措施

- 纯物质:
- 纯度: ≥98% (HPLC)
- 杂质: ≤2% (相关甾体衍生物)

消防措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触: 用肥皂水彻底冲洗至少15分钟, 脱去污染衣物。
- 眼睛接触: 立即用生理盐水或清水冲洗15分钟, 就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口后就医 (建议提供活性炭处理)。

泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉 CO₂ 泡沫 (避免直流水冲击)
- 特殊危害: 高温可能分解产生CO/CO₂等有毒气体。
- 防护装备: 自给式呼吸器 (SCBA) 及防护服。

处理和储存

- 个人防护: 穿戴防尘口罩、护目镜和手套。
- 清理方法:
 1. 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 覆盖泄漏物。
 2. 收集于密闭容器, 按危险废物处置。
 3. 避免扬尘, 用乙醇/水清洗污染表面。

接触控制

- 操作:
- 在通风橱中操作, 避免形成粉尘。
- 使用防爆电器设备。

- 储存：
 - 2–8°C避光保存，密封于惰性气体（如N₂）中。
 - 远离氧化剂、强酸/碱。

理化特性

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸系统：N95口罩（粉尘环境）。
 - 眼睛：化学护目镜。
 - 手套：丁腈橡胶手套（≥0.4mm）。
- 防护服：白大褂或实验服。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：~200–205°C（分解）
- 溶解度：
 - 易溶于DMSO、甲醇
 - 微溶于：水 (<0.1 mg/mL, 25°C)
- logP_{辛醇/水}：~3.5（预测值）
- 稳定性：对光/热敏感，需避光保存。

毒理学信息

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂。
- 禁忌物：过氧化物、强酸/碱。
- 分解产物：CO、CO₂、烃类。

生态学资料

- 急性毒性：
 - 大鼠LD₅₀口服 (>2000 mg/kg) [预测值，需实测]
- 刺激性：
 - 皮肤：兔实验显示轻微红斑 [OECD 404]
- 致敏性：无数据（建议按潜在致敏原处理）。

废弃处理

- 生物降解性：不易快速降解（需实验证）。
- 水生毒性：
 - 藻类EC₅₀ (>100 mg/L) [预测]
- 建议：避免释放至环境中。

运输信息

- 废弃方法:
- 按危险废物处理（代码待定）。
- 焚烧或交由专业机构处理。

法规信息

- UN编号: 非管制（需确认）。
- 运输名称: 环境有害物质, 固体N.O.S.
- 包装类别III
- 海运/空运: 符合IATA/IMDG特殊规定。

其他信息

- 中国法规: 未列入《危险化学品目录》(2015版)。
- REACH: 需注册 (如>1吨/年)。
- FDA: 非药用批准物质。