

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-17

MSDS标题

1 α ,3 β ,11 α -Trihydroxy-5 α -ergost-24(28)-en-18-oicacid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: 1 α ,3 β ,11 α -Trihydroxy-5 α -ergost-24(28)-en-18-oicacid
- 化学式 $C_{28}H_{46}O_5$
- CAS号: 97190-42-6
- 分子量 462.67 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: $\geq 95\%$ (根据实际工艺填写)
- 杂质: 可能含未反应的甾体前体 (需HPLC/NMR验证)。

危险性质描述

- GHS分类:
- 健康危害: 可能引起眼睛/皮肤刺激 (推测, 基于羟基羧酸结构)。
- 环境危害: 对水生生物可能有长期影响 (需实验数据支持)。
- 警示词: 警告 **Warning**

- 象形图：
![GHS07]感叹号，健康危害)
![GHS09]环境危害，如适用)
- 主要危害：
 - 吸入或接触可能致敏。
 - 避免粉尘扩散。

急救措施

- 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，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：流动清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉CO₂泡沫（避免直流水冲击粉尘）。
- 特殊风险：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防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：戴防尘口罩、化学护目镜、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，用湿布擦拭残留。

处理和储存

- 操作：
 - 在通风橱中操作，避免形成粉尘。
 - 使用防静电工具。
- 储存：
 - 密封保存于2-8℃（避光、干燥）。
 - 与氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸系统N95口罩（粉尘环境下）。
 - 手部：丁腈手套。
 - 眼睛：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：白色至类白色粉末（推测）。
- 熔点/沸点：无可靠数据（需DSC测定）。
- 溶解度：
- 易溶于DMSO/甲醇；微溶于水（基于羟基羧酸结构推测）。
- $\log P \sim 2.5$ 估算值，反映中等亲脂性）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强酸/强碱。
- 禁忌物：强氧化剂（如过氧化物）。
- 分解产物：CO/CO₂/固体碎片。

毒理学信息

- 急性毒性：无明确数据（建议参考类似物质LD₅₀ > 2000 mg/kg 大鼠口服）。
- 刺激性：可能对皮肤/眼睛有轻度刺激（需兔试验验证）。
- 致敏性：无数据（需豚鼠试验）。

生态学资料

- 生物降解性：可能难降解（需OECD 301测试）。
- 水生毒性：EC₅₀ 藻类 > 10 mg/L 预测）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或专业机构回收）。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认实际法规）。
- 包装类别：III 如适用）。

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品目录》（2022版）。
- 欧盟：需符合REACH注册（如吨位 ≥ 1吨/年）。

其他信息

- 参考文献：
- 类似甾体MSDS（如麦角甾醇）。
- 实验数据优先于预测值。

xinya