

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-28

MSDS标题

5β-孕烷-3α-醇-20-酮-17, 21, 21, 21-四氘安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：5β-孕烷-3α-醇-20-酮-17, 21, 21, 21-四氘
- 化学式 $C_{21}H_{30}D_4O_2$
- CAS号：96737-93-8
- 分子量 $322.518107112 \text{ g/mol}$
- 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 $\geq 95\%$ (HPLC或NMR确认)
- 氘代率： $\geq 98\%$ (通过质谱分析)
- 杂质：可能含未氘代类似物或溶剂残留（如甲醇、氯仿）。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 未完全评估，建议按类似甾体化合物处理。
 - 可能造成眼睛刺激（类别2B）

- 长期暴露可能对器官（如肝脏）造成损害。
- 警示词：警告
- 危险性说明[H319]造成眼睛刺激[H335]可能引起呼吸道刺激）。
- 预防措施[P261]避免吸入粉尘/烟雾[P305+P351+P338]如进入眼睛，用水冲洗）。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，立即就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少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、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放一氧化碳、二氧化碳及氘代化合物蒸气。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中。避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免直接接触。
- 储存[2-8°C]避光保存，置于惰性气体（如氮气）环境中。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护[N95]口罩（如产生粉尘）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至类白色粉末
- 熔点[~200-210°C]需实测)
- 沸点：未确定（可能分解）
- 溶解度：易溶于有机溶剂（如甲醇[DMSO]难溶于水。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂。
- 避免条件：高温、光照。
- 分解产物：高温下可能释放氘代烃类。

毒理学信息

- 急性毒性：无充分数据，建议按孕烷衍生物处理（LD50 >2000 mg/kg 大鼠经口）。
- 刺激性：可能对皮肤/眼睛有轻度刺激。

生态学资料

- 生态毒性：无数据，建议避免释放至环境中。

废弃处理

- 废弃方法：按危险化学品处理，交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认当地法规）。
- 包装：密封玻璃瓶，外加防震材料。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》。
- REACH：需注册（如吨位 ≥ 1吨/年）。

其他信息

- 参考文献：内部实验数据或甾体化合物通用MSDS。
- 免责声明：本报告仅供参考，使用者需自行验证数据。