

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2024-09-25

打印时间 2026-03-17

### MSDS标题

4-丙基-1-哌嗪乙醇安全技术说明书

### 产品标题

### CAS号

3221-17-8

### 化学品及企业标识

- 化学品名称 14-Methyl-5 $\alpha$ -cholest-8-en-3 $\beta$ -olacetate
- 化学式 C<sub>30</sub>H<sub>50</sub>O<sub>2</sub>
- CAS号: 5502-23-8
- 分子量 442.72 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: 400-990-3999  
电子邮件 sales@xiyashiji.com

### 成分及组成信息

- 纯度:  $\geq$ 95% (典型值, 需验证)
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如胆固醇衍生物)。

### 危险性质描述

- GHS分类:
  - 健康危害: 可能造成皮肤/眼睛刺激 (类别2B)
  - 环境危害: 对水生生物可能有长期毒性 (需实验数据支持)。

- 警示词：警告
- 主要危害：粉末可能引发呼吸道刺激，避免吸入或接触。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触：用肥皂水冲洗，若刺激持续就医。
- 眼睛接触：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[CO<sub>2</sub>]泡沫（避免直流水冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放CO[CO<sub>2</sub>]及刺激性烟雾。
- 防护装备：消防员需佩戴自给式呼吸器。

## 泄露应急处理

- 小泄漏：用防静电工具收集于密闭容器，避免扬尘。
- 大泄漏：隔离区域，通风后专业处理。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，戴防尘口罩[N95]和手套（丁腈）。
- 储存：密封避光[2-8°C惰性气体（如氮气）保护，远离氧化剂。

## 接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸系统：粉尘环境下使用P1/P2过滤口罩。
- 皮肤：穿防化手套和实验服。
- 眼睛：护目镜或面罩。

## 理化特性

- 外观：白色至类白色粉末/晶体
- 熔点：~150-160°C[预估)
- 沸点：（需实验数据）
- 溶解度：易溶于氯仿[DMSO]微溶于乙醇；不溶于水。
- 稳定性：常温稳定，避免强酸/碱。

## 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：加热至分解可能释放乙酸烟雾。

## 毒理学信息

- 急性毒性：（需实验数据，参考类似甾醇[LD50 >2000 mg/kg]大鼠经口）
- 刺激性：可能引起轻微皮肤/眼睛刺激。
- 长期效应：无明确致癌性数据（需进一步评估）。

## 生态学资料

- 生物降解性：预计难降解，可能在水中吸附于沉积物。
- 生态毒性：对藻类/水蚤的EC50 >10 mg/L[假设值]。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（代码需根据当地法规），焚烧或专业回收。

## 运输信息

- UN编号：非管制（需确认实际分类）
- 运输名称：环境有害固体，未另作规定[N.O.S.]
- 包装组：III[低危险性]

## 法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需核查最新版）。
- 国际法规：需符合REACH[欧盟]和TSCA[美国]注册要求。

## 其他信息

- 参考文献：Merck Index[PubChem]等。
- 修订日期：（填写最新日期）