

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-31

### MSDS标题

木酮糖-1-磷酸安全技术说明书

### 产品标题

### CAS号

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：木酮糖-1-磷酸
- 化学式  $C_5H_{11}O_8P$
- CAS号：2547-08-2
- 分子量  $230.11 \text{ g/mol}$
- 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：400-990-3999  
电子邮件 [sales@xiyashiji.com](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 纯度  $\geq 95\%$  (HPLC)
- 杂质：可能含微量磷酸盐或糖类衍生物

### 危险性质描述

- GHS分类：
  - 健康危害：非危险品（常规实验条件下）
  - 环境危害：暂无数据
- 警示词：无
- 潜在风险：

- 可能引起轻微眼睛或皮肤刺激
- 吸入粉尘可能引发呼吸道不适

## 急救措施

- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，就医。
- 皮肤接触：清水冲洗，必要时用肥皂清洗。
- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧。
- 食入：漱口，饮大量水，勿催吐，就医。

## 消防措施

- 灭火剂：水雾、干粉、二氧化碳
- 特殊危害：高温下可能分解产生磷酸烟雾。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

## 泄露应急处理

- 小量泄漏：用吸水材料收集，溶于水后废弃。
- 大量泄漏：穿戴防护装备，避免扬尘，按有害废物处理。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘扩散。
- 储存：-20℃干燥避光保存，密封防潮。

## 接触控制

- 呼吸防护：粉尘环境下建议使用N95口罩。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：安全眼镜或护目镜。
- 其他：穿实验服。

## 理化特性

- 外观：白色至类白色粉末
- 熔点/沸点：分解（无明确数据）
- 溶解度：易溶于水，不溶于有机溶剂
- pH(1%溶液)：~5.0-7.0

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强酸/强碱。
- 禁配物：强氧化剂。
- 分解产物：磷酸、木酮糖。

## 毒理学信息

- 急性毒性[LD50]大鼠，口服[>2000 mg/kg]（低毒）
- 刺激性：皮肤/眼睛轻微刺激（兔试验）
- 致突变性：无数据

## 生态学资料

- 生物降解性：可被微生物降解
- 水生毒性[48h EC50]藻类[>100 mg/L]

## 废弃处理

- 方法：按实验室有害废物处理，焚烧或专业回收。

## 运输信息

- UN编号：非管制化学品
- 包装类别[III]
- 运输标签：无特殊要求

## 法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》
- 欧盟法规：符合REACH注册要求

## 其他信息

- 参考文献[PubChem CID 439236]
- 修订日期：[填写最新日期]