

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-18

### MSDS标题

4-甲基-2, 6, 7-三氧杂-1-砷二环[2. 2. 2]辛烷安全技术说明书

### 产品标题

### CAS号

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：4-甲基-2, 6, 7-三氧杂-1-砷二环[2. 2. 2]辛烷
- 化学式：-
- CAS号：22223-55-8
- 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：400-990-3999  
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）：推测为高毒性（需实验数据确认）。
  - 致癌性：可能归类为1B类（砷化合物潜在致癌性）。
  - 环境危害：对水生生物剧毒[As相关）。
- 象形图：☠ （骷髅）、⚠ （感叹号）
- 警示词：危险
- 主要危害：
  - 砷暴露可能导致癌症、神经系统损伤、皮肤病变。
  - 吸入或接触可能致敏。

## 危险性质描述

- 产品名称：4-甲基-2,6,7-三氧杂-1-砷二环[2.2.2]辛烷
- CAS号：[需补充]
- 分子式： $C_5H_9AsO_3$
- 分子量：192.04 g/mol
- 供应商信息：[供应商名称/地址/应急电话]
- 用途：实验室研究用化学品，可能用于有机砷化合物合成。

## 急救措施

- 纯物质：≥98%（需验证）
- 杂质：可能含微量砷氧化物或其他有机砷杂质。

## 消防措施

- 吸入：立即移至空气新鲜处，人工呼吸（必要时），就医。
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗15分钟。
- 眼睛接触：流动清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（砷化合物可能需螯合剂治疗）。

## 泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免用水，可能生成有毒砷化氢气体）。
- 特殊危害：燃烧释放砷氧化物、一氧化碳等有毒烟雾。
- 防护装备：自给式呼吸器（SCBA）全身防护服。

## 处理和储存

- 个人防护：穿戴防毒面具、橡胶手套、护目镜。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构（砷废物需特殊处置）。

## 接触控制

- 操作：在通风橱中进行，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：密封容器，阴凉干燥处，与酸类、氧化剂隔离存放。

## 理化特性

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸系统：N95或更高等级口罩（高浓度时用SCBA）

- 手部：丁基橡胶手套。
- 眼睛：化学护目镜。

## 稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色晶体（推测）。
- 熔点/沸点：[需实验数据]
- 溶解度：可能溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO）。
- 稳定性：对湿气敏感，可能分解释放砷化合物。

## 毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠，口服）预计<50 mg/kg（砷化合物典型值）。
- 慢性毒性：长期接触导致砷中毒（神经、肝、肾损伤）。
- 致癌性：IARC将无机砷列为1类致癌物，有机砷需进一步评估。

## 生态学资料

- 生物降解性：难降解，可能在环境中持久存在。
- 水生毒性：EC50（藻类）<1 mg/L（预测值）。

## 废弃处理

- 废弃方法：按有害砷废物处理，交由许可机构焚烧或化学固定化。

## 运输信息

- UN编号：UN3283（有机砷固体，毒性）。
- 运输名称：有毒固体，有机，未另作规定的。
- 包装类别：II

## 法规信息

- 中国法规：《危险化学品名录》（如有砷含量需申报）。
- 欧盟法规：REACH附件XVII（砷化合物限制）。

## 其他信息

- 参考文献：
  - 《砷化合物毒理学手册》（ATSDR）
  - GHS第9修订版指南。
- 修订日期：[填写日期]

Xiya