

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: C₈H₉AsO₃
- 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: 自给式呼吸器或SCBA或全身防护服。

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或)

- 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