

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-30

### MSDS标题

三(2-甲氧基氧乙基)钪安全技术说明书

### 产品标题

### CAS号

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：三(2-甲氧基氧乙基)钪
- 化学式  $\text{C}_9\text{H}_{21}\text{O}_6\text{Y}$
- CAS号：115668-57-0
- 分子量  $314.17 \text{ g/mol}$
- 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

- 主要成分：
- 三(2-甲氧基氧乙基)钪 ( $\geq 95\%$ , 假设值)
- 杂质：可能含游离醇或金属残留（需供应商确认）。

### 危险性质描述

- GHS分类：
- 易燃液体（类别3，如含挥发性溶剂）
  - 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
  - 严重眼损伤/刺激（类别1）

- 特异性靶器官毒性（单次接触）（类别3，呼吸道或神经系统）

象形图：GHS02（易燃）、GHS07（健康危害）

信号词：危险

危险性说明：

- H226 易燃液体和蒸气。
- H315 造成皮肤刺激。
- H318 造成严重眼损伤。
- H335 可能引起呼吸道刺激。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并就医（避免乙醇摄入加重毒性）。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水或泡沫，可能加剧反应）。
- 特殊危害：燃烧可能释放钇氧化物烟雾、一氧化碳。
- 防护装备：自给式呼吸器SCBA、防化服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防毒面具、耐腐蚀手套（如丁基橡胶）。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离现场，联系专业机构处理。

## 处理和储存

- 操作：惰性气体（如氩气）保护下操作，避免接触湿气/空气。
- 储存：密封保存于干燥、阴凉处，远离氧化剂和火源。推荐储存温度-20°C至4°C（如需）。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风、惰性气氛手套箱。
- 个人防护：
- 呼吸系统：有机蒸气防毒面具（如浓度未知，使用SCBA）
- 手部：氟橡胶或丁基橡胶手套。
- 眼睛：化学护目镜+面屏。
- 身体：防静电防腐工作服。

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体（假设，需确认）。
- 沸点：需实验数据（估算 $>200^{\circ}\text{C}$ ）。
- 闪点：需测试（推测为 $60-80^{\circ}\text{C}$ ）。
- 溶解性：溶于有机溶剂（如THF、甲苯），遇水分解。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：对湿气、空气敏感，需惰性气氛保存。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂（如硝酸）。
- 危险反应：与水反应释放易燃气体（如乙醇）。

## 毒理学信息

- 急性毒性：无钇有机化合物完整数据，参考类似金属有机物：  
- LD50（大鼠经口）：假设 $500-1000\text{ mg/kg}$ （需测试）。
- 刺激性：皮肤/眼严重腐蚀（实验数据缺乏，按同类物质推定）。
- 长期效应：长期接触可能致器官（肝、肾）损伤。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类高毒（EC50  $<1\text{ mg/L}$ （假设值））。
- 持久性：可能水解为钇氧化物（低迁移性）。

## 废弃处理

- 方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学中和。

## 运输信息

- UN编号：未明确（建议按UN1993（易燃液体）III类包装）。
- 运输标签：易燃液体、腐蚀品。

## 法规信息

- 中国：列入《危险化学品目录》（如符合闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ）。
- 欧盟：符合REACH法规注册要求。

## 其他信息

- 参考文献：需补充具体实验数据或供应商资料。
- 修订日期□YYYY-MM-DD

xinya