

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-26

### MSDS标题

二氯(2, 6, 10-十二碳三烯-1, 12-二基)钌(IV)安全技术说明书

### 产品标题

二氯(2, 6, 10-十二碳三烯-1, 12-二基)钌(IV)

### CAS号

34801-97-3

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：二氯(2, 6, 10-十二碳三烯-1, 12-二基)钌(IV)
- 化学式  $\text{C}_{20}\text{H}_{32}\text{Cl}_4\text{Ru}_2$
- CAS号：34801-97-3
- 分子量  $616.42 \text{ g/mol}$
- 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：0539-6365991  
电子邮件 [sales@xiyashiji.com](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 活性成分：二氯(2, 6, 10-十二碳三烯-1, 12-二基)钌(IV)  $\geq 95\%$  (假设纯度)。
- 杂质：可能含微量钌前驱体或有机副产物。

### 危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：可能有害（需实验数据确认）。

- 皮肤腐蚀/刺激：可能引起皮肤刺激。
- 眼睛损伤：可能造成眼睛刺激。
- 环境危害：对水生生物可能有长期毒性（钆化合物潜在风险）。
- 警示词：警告[Warning]
- 象形图：  
![GHS符号：感叹号、环境危害] (需根据实际分类添加)
- 主要危害：可燃固体，可能释放有毒烟雾（如氯化氢、钆氧化物）。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难则吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂和水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或砂土（避免用水，因可能生成有毒气体）。
- 特殊危害：燃烧可能释放氯化氢、钆氧化物烟雾。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 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。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘生成。
- 储存：避光、干燥、惰性气体（如氩气）保护下储存，远离氧化剂。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：  
- 呼吸系统[N95口罩（粉尘环境）或有机蒸气呼吸器（高温分解时）]。  
- 皮肤：丁基橡胶手套、防化服。  
- 眼睛：化学护目镜。

## 理化特性

- 外观：深色固体（假设为棕色或黑色晶体）。
- 熔点/沸点：需实验测定（钆配合物通常>200℃分解）。

- 溶解度：可能溶于有机溶剂（如THF、二氯甲烷），不溶于水。
- 稳定性：对空气和湿度敏感，需惰性气氛保存。

## 稳定性和反应活性

- 避免条件：高温、强氧化剂、强酸。
- 危险反应：可能分解释放氯气或钨氧化物。

## 毒理学信息

- 急性毒性：无明确数据（钨化合物通常低毒，但需验证）。
- 慢性影响：长期接触可能致器官损伤（参考钨粉尘的肺沉积风险）。

## 生态学资料

- 水生毒性：可能对藻类或鱼类有害（需测试）。
- 持久性：钨在环境中难降解，可能生物蓄积。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或回收钨金属。

## 运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际测试确认）。
- 包装类别：III（如低危害）。
- 运输标签：可能需“易燃固体”或“环境危害”标签。

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（如符合标准）。
- REACH：需注册（若欧盟市场年产量≥1吨）。

## 其他信息

- 参考文献：需补充具体化合物文献。
- 修订日期：YYYY/MM/DD