

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-03-21

MSDS标题

(S)-5-[(四氢吡喃基)氧基]-1-癸炔安全技术说明书

产品标题

(S)-5-[(四氢吡喃基)氧基]-1-癸炔

CAS号

223734-62-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：三氯化钌三水合物
- 化学式 $[RuCl_3 \cdot 3H_2O]$
- CAS号：13815-94-6
- 分子量 $[261.47 \text{ g/mol}]$
- 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

成分及组成信息

- 主要成分 $[RuCl_3 \cdot 3H_2O]$ (纯度 $\geq 98\%$)
- 杂质：可能含微量游离盐酸或钌氧化物

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/吸入）：类别4 $[H302/H332]$

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2[H315]
- 严重眼损伤/刺激：类别2A[H319]
- 水生环境危害（长期）：类别2[H411]
- 象形图：⚠（警告）、（刺激）、（环境危害）
- 警示词：警告
- 主要危害：
 - 吸入或摄入有害，对皮肤和眼睛有刺激性
 - 可能引起过敏反应
 - 对水生生物有长期毒性

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水直接喷射熔融物）。
- 特殊危害：高温分解可能释放有毒氯化物和钨氧化物烟雾。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]和化学防护服。

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：用干燥吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业机构处理。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘生成。
- 储存：密封容器，置于阴凉、干燥、通风处，远离酸类和还原剂。

接触控制

- 职业接触限值：
 - OSHA PEL[Ru]未制定
 - ACGIH TLV[Ru]可溶性化合物 0.1 mg/m^3 [TWA]
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸器[N95]口罩（粉尘环境）
 - 手套：丁腈橡胶手套
 - 眼睛：化学护目镜

理化特性

- 外观：棕黑色结晶或粉末
- 熔点：约500°C（分解）
- 溶解度：易溶于水、乙醇
- pH值（1%溶液）：约2-3（酸性）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免潮湿和高温。
- 不相容物质：强还原剂、碱金属、硫化物。
- 危险分解产物：HCl、RuO₂

毒理学信息

- 急性毒性：LD50大鼠，口服≈ 500 mg/kg
- 刺激性：皮肤/眼睛接触可能导致红肿、疼痛。
- 长期效应：反复接触可能致敏。

生态学资料

- 生物降解性：不可生物降解。
- 水生毒性：EC50藻类 > 10 mg/L（低毒性但具蓄积性）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位回收钌金属。

运输信息

- UN编号：非管制（但需遵循当地法规）。
- 包装类别：III
- 运输标签：环境危害物质（如海运需贴GHS标签）。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需核查最新版）。
- 欧盟法规：REACH Annex XVII（无特定限制）。

其他信息

- 参考文献:
- IARC[钨化合物(Group 3[未分类致癌性])]
- HSDB[Hazardous Substances Data Bank]

XiYiYa