

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-29

MSDS标题

三(乙腈)五甲基环戊二烯三氟甲磺酸钌(II)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(乙腈)五甲基环戊二烯三氟甲磺酸钌(II)
- 化学式: C₁₇H₂₄F₃N₃O₃RuS₅*
- CAS号: 113860-02-9
- 分子量: 508.52 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) : 类别4 (推测)
- 皮肤腐蚀/刺激: 类别2
- 严重眼损伤/刺激: 类别2
- 特异性靶器官毒性 (单次接触) : 可能对肝脏、肾脏有影响
- 象形图: ! (警告)
- 警示词: 警告
- 主要危害:
- 可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 吸入或摄入可能有害。
- 对水生环境可能有长期毒性。

危险性质描述

- 产品名称: 三(乙腈)五甲基环戊二烯三氟甲磺酸钉(II)
- CAS号: [需根据实际填写, 例如假设为123456-78-9]
- 分子式: C₁₈H₂₇F₃N₃O₃RuS
- 分子量: [计算值, 约530.5 g/mol]
- 供应商信息: [公司名称、地址、应急电话]

急救措施

- 主成分:
- 三(乙腈)五甲基环戊二烯三氟甲磺酸钉(II) ≥95%
- 杂质: 可能含微量乙腈、五甲基环戊二烯或三氟甲磺酸。

消防措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难需吸氧并就医。
- 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。

泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳或砂土。
- 特殊危害: 燃烧可能释放有毒气体 (如HF, SO_x, NO_x)。
- 防护装备: 佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

处理和储存

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法:
 1. 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 覆盖泄漏物。
 2. 收集至密闭容器中, 按危险废物处置。
 3. 避免扬尘, 用湿布清洁残留。

接触控制

- 操作注意事项:
- 在通风橱中操作, 避免直接接触。
- 使用防静电工具, 远离火源。
- 储存条件:
- 惰性气体 (如氩气) 保护下密封保存, 2-8°C避光干燥储存。
- 与氧化剂、酸类分开存放。

理化特性

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境下）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。

稳定性和反应活性

- 外观：橙色至棕色固体（推测）。
- 熔点/沸点：数据缺失（需实验测定）。
- 溶解度：易溶于极性有机溶剂（如乙腈/DMF）难溶于水。

毒理学信息

- 稳定性：在惰性环境中稳定，对湿气和空气敏感。
- 避免条件：高温、强氧化剂、强酸。
- 分解产物：可能产生Ru氧化物、三氟甲磺酸衍生物。

生态学资料

- 急性毒性：无具体数据（建议按重金属化合物处理）。
- 长期毒性：钌化合物可能积累于肝、肾。

废弃处理

- 水生毒性：对藻类、鱼类可能有毒性（EC50需实验数据）。
- 持久性：不易降解，避免释放至环境中。

运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学处理。

法规信息

- UN编号：非管制（需确认）。
- 包装类别：III（如适用）。
- 运输标签：刺激性固体，环境危害。

其他信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（如符合）。
- REACH：需注册（如吨位 ≥ 1 吨/年）。

Xiya