

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-07-16

MSDS标题

钌红安全技术说明书

产品标题

钌红;氧化钌

CAS号

11103-72-3

化学品及企业标识

- 化学品名称: 钌红
- 化学式 $[Cl_6H_4_2N_{14}O_2Ru_3]$
- CAS号: 11103-72-3
- 分子量 $[152.54 \text{ g/mol}]$
- 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:
- 钌红 (Ruthenium Red) $[\geq 98\%]$
- 其他成分:
- 杂质: $\leq 2\%$

危险性质描述

- 危险性类别:

- 皮肤刺激 (类别 2)
- 眼睛刺激 (类别 2A)
- 可能对水生生物造成长期不良影响
- GHS标签要素:
 - 象形图:  (警告)
 - 信号词: 警告
 - 危险性说明:
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼睛刺激
 - H411 对水生生物有毒, 具有长期持续影响
 - 防范说明:
 - P264 操作后彻底清洗皮肤
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼镜
 - P302+P352 如皮肤接触: 用大量肥皂和水清洗
 - P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟, 如戴隐形眼镜并可方便取出, 取出隐形眼镜

急救措施

- 吸入:
 - 将患者移至空气新鲜处, 保持呼吸通畅。如呼吸困难, 给予吸氧。立即就医。
- 皮肤接触:
 - 立即脱去污染的衣物, 用大量肥皂和水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适, 就医。
- 眼睛接触:
 - 立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟, 翻开眼睑确保彻底冲洗。如症状持续, 就医。
- 食入:
 - 不要催吐。立即就医, 并提供化学品标签或MSDS

消防措施

- 灭火剂:
 - 使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害:
 - 燃烧时可能释放有毒气体 (如氯化氢、氮氧化物)。
- 消防人员防护:
 - 穿戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护:
 - 穿戴防护手套、防护眼镜和防护服。
- 泄漏处理:
 - 用惰性材料 (如沙子) 吸收泄漏物, 并收集于密闭容器中。避免扬尘。
 - 用大量水冲洗泄漏区域。

处理和储存

- 操作注意事项:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤和眼睛。操作时佩戴防护设备。
- 储存条件：
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方，远离不相容物质（如强氧化剂）。
 - 保持容器密闭。

接触控制

- 职业接触限值：
 - 未制定具体限值。
- 工程控制：
 - 使用局部排气通风系统。
- 个体防护设备：
 - 防护手套、防护眼镜、实验室外套。

理化特性

- 外观：深红色粉末
- 气味：无味
- 熔点 $>300^{\circ}\text{C}$ （分解）
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇
- 密度 1.5 g/cm^3

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定
- 不相容物质：强氧化剂
- 避免条件：高温、强光

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 经口LD50（大鼠）：未确定
 - 经皮LD50（兔子）：未确定
- 皮肤刺激：可能引起皮肤刺激
- 眼睛刺激：可能引起严重眼睛刺激
- 长期影响：对水生生物有毒

生态学资料

- 生态毒性：
 - 对水生生物有毒性，可能对水生环境造成长期不良影响。
- 持久性和降解性：不易降解

废弃处理

- 废弃方法:
- 根据当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号：未列名
- 运输名称：非危险化学品
- 包装类别：III

法规信息

- 法规信息:
- 符合《化学品安全技术说明书编写指南》GB/T 16483-2008
- 符合《危险化学品安全管理条例》。

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0