

www.xiyashiji.com

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-18

MSDS标题

氯羰基金(I)安全技术说明书

产品标题

羰基氯化金

CAS号

50960-82-2

化学品及企业标识

- 化学品名称: 氯羰基金(I)
- 化学式∏CAuClO
- CAS号: 50960-82-2
- 分子量□260.43 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

- 纯物质:
- 纯度: ≥98%
- 杂质:可能含微量AuCl₃或CO配体残留

危险性质描述

- GHS分类:



- 急性毒性(口服/吸入):可能为类别3
- 皮肤腐蚀/刺激: 类别2
- 严重眼损伤/刺激: 类别1
- 金属毒性: 金化合物可能引起肝肾损伤
- 象形图: ⚠ (警告)、巢 (有毒)
- 警示词: 危险
- 主要危害:
- 遇热分解释放有毒一氧化碳和氯气
- 对皮肤、眼睛和呼吸道有强刺激性
- 可能引起金属中毒

急救措施

- 吸入: 立即移至空气新鲜处,人工呼吸(必要时),就医。
- 皮肤接触: 脱去污染衣物, 用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触: 用大量清水冲洗15分钟,立即就医。
- 食入: 勿催吐,漱口后就医,可能需螯合剂治疗。

消防措施

- 灭火剂: 干砂、干粉灭火器(禁止用水或泡沫!)
- 特殊危害:
- 高温下分解产生Cl₂□CO等有毒气体
- 金化合物可能催化燃烧反应
- 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)。
- 清除方法:
- 1. 用惰性吸附材料(如硅藻土)覆盖泄漏物
- 2. 收集于密闭容器中,交由专业机构处理
- 3. 禁止排入下水道

处理和储存

- 操作注意事项:
- 在惰性气体(如N₂或Ar∏保护下操作
- 避免与酸、氧化剂接触
- 储存条件:
- 密封保存于阴凉、干燥处[]≤4°C[]
- 与还原剂、酸类隔离存放

接触控制

- 职业接触限值:

- 金化合物: 未制定(建议参照Au TWA 0.01 mg/m³∏
- CO_{\|\text{TWA 25 ppm}\|}
- 工程控制: 局部排风、惰性气体操作箱
- 个人防护装备:
- 呼吸防护[N95或更高等级
- 手套: 氟橡胶/丁基橡胶
- 护目镜: 防溅化学护目镜

理化特性

- 外观: 白色至淡黄色晶体或粉末
- 熔点/分解点: 约150°C□分解)
- 溶解度:
- 易溶于有机溶剂(如THF□乙腈)
- 遇水分解

稳定性和反应活性

- 稳定性: 对空气和湿度敏感, 需惰性气氛保护
- 危险反应:
- 与强酸反应释放CO和HCl
- 与还原剂反应可能生成金属金
- 避免条件: 高温、光照、潮湿

毒理学信息

- 急性毒性:
- 大鼠LD50[[口服]): 估计50-100 mg/kg[]金化合物数据)
- 吸入暴露可能导致肺水肿
- 慢性毒性: 长期接触可能致肝肾损伤(金蓄积效应)

生态学资料

- 水生毒性: 对藻类、鱼类高毒□EC50 <1 mg/L□
- 持久性: 金离子难降解, 可能生物累积

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理□UN编号待定), 交由有资质的金属回收机构。

运输信息

- UN编号: 未明确(建议归类为6.1类有毒物质)



- 运输名称: 氯羰基金(I)化合物
- 包装类别□II

法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》(需核查)
- REACH□需完成金属化合物注册

其他信息

- 参考文献:
- $[\!]$ Comprehensive Organometallic Chemistry $[\!]$
- NIOSH金化合物指南

