

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

氯代三叔丁基磷化金(I)安全技术说明书

产品标题

三叔丁基磷氯化金;(三叔丁基磷)氯化金(I);氯代三叔丁基磷化金(I);氯代三叔丁基磷酸盐(I)

CAS号

69550-28-3

化学品及企业标识

- 化学品名称: 氯代三叔丁基磷化金(I)
- 化学式: $(C_4H_9)_3PAuCl$
- CAS号: 69550-28-3
- 分子量: 434.74 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

成分名称	CAS号	浓度(%)	GHS分类
氯代三叔丁基磷化金(I)	[CAS]	≥95%	见第2部分
杂质(如溶剂残留)	根据实际	≤5%	依具体成分而定

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：可能为类别4（需实验数据支持）
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 眼睛损伤：类别1
- 环境危害（水生毒性）：长期影响（类别2，因含金离子）
- 象形图：⚠️（健康危害）、环境符号（如适用）
- 警示词：警告
- 主要危害：
 - 对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性
 - 可能引起金属中毒（金离子释放风险）
 - 有机膦配体可能具可燃性

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（避免金化合物吸收）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免用水直冲，防止飞溅）。
- 特殊风险：燃烧可能释放有毒气体（如磷氧化物、氯化氢、金颗粒）。
- 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，联系专业处理团队（含金废弃物需特殊回收）。

处理和储存

- 操作：在惰性气体（如N₂）保护下使用，避免接触湿气/空气。
- 储存：密封保存于干燥、阴凉处，与氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风，避免粉尘生成。
- 个人防护：
 - 呼吸系统：N95或更高等级防尘口罩。
 - 手部：丁腈手套（需验证兼容性）。
 - 眼睛：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色固体（假设）
- 熔点/沸点：需实验数据
- 溶解度：可能溶于有机溶剂（如THF、二氯甲烷），不溶于水。
- 稳定性：对湿气和光敏感，可能分解释放HCl

稳定性和反应活性

- 避免条件：高温、潮湿、强氧化剂。
- 危险反应：与强酸反应释放有毒气体（如HCl）

毒理学信息

- 急性毒性（LD50大鼠，口服）：需实验数据（参考类似金化合物）。
- 长期效应：金可能积累于肝肾，需警惕金属中毒。

生态学资料

- 水生毒性：金离子对微生物和鱼类有潜在毒性（需按危险废物处理）。

废弃处理

- 废弃方法：按有害废物处理，委托有资质的金属回收机构。

运输信息

- UN编号：非标准（可能需归类为UN3077固体有害物质）。
- 包装类别：III
- 运输标签：环境危害符号（如适用）。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（如符合）。
- 欧盟法规：需符合REACH和CLP法规。

其他信息

- 参考文献：提供合成文献或安全数据来源。
- 修订日期：保持更新。

Xiya