

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-15

MSDS标题

氯[2-二环己基(2', 4', 6'-三异丙基联苯基)膦]金(I)安全技术说明书

产品标题

氯[2-二环己基(2', 4', 6'-三异丙基联苯基)膦]金(I)

CAS号

854045-94-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: 氯[2-二环己基(2', 4', 6'-三异丙基联苯基)膦]金(I)
- 化学式 $\text{C}_{33}\text{H}_{49}\text{AuClP}$
- CAS号: 854045-94-6
- 分子量 709.14 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:
 - 氯[2-二环己基(2', 4', 6'-三异丙基联苯基)膦]金(I) $\geq 95\%$
 - 杂质: 可能含微量金盐或有机膦配体残留。

危险性质描述

- GHS分类:

- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/刺激（类别2A）
- 特异性靶器官毒性（单次接触）（类别3，呼吸道或神经系统）
- 象形图：⚠（警告）
- 警示词：警告
- 危害说明：
 - H315 造成皮肤刺激。
 - H319 造成严重眼刺激。
 - H335 可能引起呼吸道刺激。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，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，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医（可能含重金属毒性）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免使用水直冲燃烧物）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氯化氢、磷氧化物）。
- 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。
- 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，按危险废物处置。
 3. 避免扬尘，防止吸入。

处理和储存

- 操作：在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免接触空气/湿气。
- 储存：
 - 密封保存于干燥、阴凉处（2-8°C）
 - 与氧化剂、强酸分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风或密闭操作。
- 个人防护：
 - 呼吸系统（N95口罩（粉尘环境下））。
 - 手部：丁腈手套。
 - 眼睛：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色固体（根据纯度可能变化）。
- 熔点/沸点：数据需实验测定（标注“未确定”或参考文献）。
- 溶解度：易溶于有机溶剂（如二氯甲烷[THF]不溶于水）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：对空气和湿气敏感，需惰性气氛保护。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂。
- 分解产物：加热可能释放Au、HCl、磷化物等。

毒理学信息

- 急性毒性：无充分数据（按重金属化合物处理，假设有低至中度毒性）。
- 刺激性：实验显示对皮肤/眼有刺激性。
- 长期影响：长期接触可能影响肝肾功能（金化合物潜在累积毒性）。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有潜在毒性（金离子释放风险）。
- 持久性：有机膦配体可能难降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构回收（尤其含贵金属）。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）。
- 包装：密封玻璃瓶+防震填充，外贴“刺激性”标签。

法规信息

- 中国法规：符合《危险化学品目录》（如列入）。
- 国际法规：遵循REACH、GHS等。

其他信息

- 参考文献：提供相关文献或测试报告编号。
- 修订日期[YYYY/MM/DD]

Xi'ya