

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-30

MSDS标题

氯化亚金(I)安全技术说明书

产品标题

一氯化金

CAS号

10294-29-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：氯化亚金(I)
- 化学式 AuCl
- CAS号：10294-29-8
- 分子量 232.42 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

- 化学物质：氯化亚金(I)
- 纯度： $\geq 99\%$ （根据实际规格调整）
- 杂质：可能含微量游离氯或金氧化物。

危险性质描述

- GHS分类：

- 急性毒性（口服）：类别4 H302
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2 H315
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A H319
- 对水环境的危害：慢性类别2 H411
- 象形图：⚠ （警告）
- 信号词：警告
- 主要危害：
- 吞咽有害，皮肤和眼睛刺激，对水生生物有长期毒性。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：使用干砂、二氧化碳或干粉灭火器。禁止用水（可能产生有毒气体）。
- 特殊危害：加热分解可能释放氯气 Cl_2 和金氧化物烟雾。
- 防护装备：消防员需佩戴自给式呼吸器 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：用干燥工具收集于密闭容器中。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘扩散。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处，远离酸类和氧化剂。
- 容器材质：玻璃或惰性塑料。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按金化合物粉尘限值（如 0.1 mg/m^3 ）。
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护 N95 口罩（粉尘环境）。
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 皮肤防护：防化手套（如丁腈橡胶）和实验服。

理化特性

- 外观：黄色至棕色粉末或结晶。
- 熔点：约170°C（分解）。
- 溶解度：微溶于水，溶于盐酸、氰化钾溶液。
- 稳定性：光照下易分解，潮湿环境中缓慢氧化。

稳定性和反应活性

- 避免条件：高温、潮湿、强氧化剂（如硝酸）。
- 危险反应：与氨、硫化物反应生成爆炸性化合物。

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠，口服） $\approx 1,200 \text{ mg/kg}$ （数据参考类似金化合物）。
- 刺激性：对皮肤和黏膜有轻度刺激性。
- 长期效应：长期接触可能引起肾脏或肝脏损伤（动物实验数据）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类和水蚤有慢性毒性（EC50 $> 10 \text{ mg/L}$ ）。
- 持久性：金离子可能在沉积物中积累。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由有资质的废物处理公司回收金成分。

运输信息

- UN编号：非管制（根据实际法规确认）。
- 运输名称：氯化亚金(I)
- 包装类别：III（如适用）。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需确认）。
- 欧盟法规：REACH注册号（如有）。

其他信息

- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需根据实际使用条件评估风险。

Xiya