

## 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

氯化金(III)水合物安全技术说明书

### 产品标题

四氯金酸氢水合物;水合物氯金酸;水合四氯金酸

### CAS号

27988-77-8

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 氯化金(III)水合物

- 化学式  $\text{HAuCl}_4 \cdot \text{XH}_2\text{O}$

- CAS号: 27988-77-8

- 分子量  $339.79 \text{ g/mol}$

- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

| 成分名称        | CAS号      | 浓度 (%)      |
|-------------|-----------|-------------|
| 氯化金(III)水合物 | [填写]      | $\geq 99.9$ |
| 水           | 7732-18-5 | 余量          |

### 危险性质描述

#### - GHS分类:

- 急性毒性（口服/皮肤）：类别3
- 皮肤腐蚀/刺激：类别1B
- 严重眼损伤/刺激：类别1
- 对水生环境危害：急性/慢性类别1
- 象形图：☠（骷髅）⚠（感叹号）
- 信号词：危险
- 主要危害：
  - 吞咽、皮肤接触或吸入有害。
  - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
  - 对水生生物毒性极大。

## 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，用大量水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：使用干砂、二氧化碳灭火器，禁止用水（可能产生有毒气体）。
- 特殊危害：受热分解释放氯气 $\text{Cl}_2$ 和氯化氢 $\text{HCl}$
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 $\text{SCBA}$ 和防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清理方法：
  1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
  2. 收集至密闭容器中，按危险废物处置。
  3. 彻底冲洗污染区域。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免与皮肤/眼睛接触。
- 储存：
  - 密封存放于干燥、阴凉处，远离酸类和还原剂。
  - 容器材质：玻璃或聚乙烯。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
  - 呼吸防护 $\text{N95}$ 或更高等级口罩（粉尘环境下）。
  - 手套：丁基橡胶或氟橡胶手套。

- 眼睛防护：化学护目镜+面罩。

## 理化特性

- 外观：黄色至棕色结晶或粉末
- 熔点：~254°C（分解）
- 溶解度：易溶于水、乙醇
- pH（1%溶液）：酸性（约2-3）

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，但易潮解。
- 避免条件：高温、还原剂（如肼、硫化物）。
- 危险反应：与有机物反应可能起火。

## 毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠口服）≈ 50 mg/kg
- 刺激性：皮肤/眼睛腐蚀性。
- 长期影响：可能引起肝肾损伤（需参考具体研究）。

## 生态学资料

- 水生毒性：EC50（藻类）< 1 mg/L（高毒性）。
- 持久性：金离子可能在水体中长期残留。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由有资质的机构处置。

## 运输信息

- UN编号：3260（腐蚀性固体，酸性，无机）
- 运输名称：腐蚀性固体，酸性，无机，未另作规定的
- 包装类别：II

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》。
- 欧盟法规：CLP法规（EC No 1272/2008）

## 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。

xinya