

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

溴化金安全技术说明书

产品标题

溴化金

CAS号

10294-28-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：溴化金
- 化学式 AuBr_3
- CAS号：10294-28-7
- 分子量 436.68 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

GHS危险性分类

- 急性毒性（口服/吸入）：类别4（可能有害）
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2（引起皮肤刺激）
- 严重眼损伤/眼刺激：类别1（造成严重眼损伤）
- 对水环境的危害：类别2（对水生生物有害）

象形图

⚠ （感叹号）、☹ （眼刺激）、☹ （环境危害）

警示词：危险

- 主要危害：
- 吸入或接触可能导致呼吸道和皮肤刺激。
- 对眼睛有严重腐蚀性。
- 可能对环境造成长期不利影响。

危险性质描述

- 产品名称：溴化金 [Gold Bromide]
- 化学式 [AuBr₃] (常见为三溴化金) 或 [AuBr] (一溴化金)
- CAS号：
- 三溴化金 [AuBr₃] [10294-28-7]
- 一溴化金 [AuBr] [10294-27-6]
- 分子量：
- AuBr₃ [436.68 g/mol]
- AuBr [276.87 g/mol]
- 供应商信息：
- 公司名称：[您的公司名称]
- 地址：[详细地址]
- 应急电话：[24小时联系电话]

急救措施

成分名称	CAS号	含量 [%]	GHS分类
三溴化金 [AuBr ₃]	10294-28-7	≥98%	急性毒性、皮肤腐蚀、眼损伤
微量杂质 (如游离溴)	7726-95-6	≤2%	腐蚀性、氧化性

消防措施

- 吸入：立即移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：立即用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，并就医。
- 食入：勿催吐，立即漱口并就医。

泄露应急处理

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或砂土灭火，禁止用水（可能产生有毒气体）。
- 特殊危害：加热分解可能释放溴化氢 [HBr] 等有毒气体。
- 防护装备：消防员需佩戴自给式呼吸器 [SCBA] 和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 泄漏处理：

- 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
- 收集于密闭容器中，按危险废物处置。
- 彻底清洗污染区域。

接触控制

- 操作注意事项：
 - 在通风橱中操作，避免直接接触。
 - 使用防爆电器设备。
- 储存条件：
 - 密闭存放于干燥、阴凉处，远离酸类和还原剂。
 - 与可燃物、有机物分开储存。

理化特性

- 职业接触限值：无特定标准，建议参照金化合物和溴化物的限值。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护装备[PPE]
 - 呼吸防护[N95或更高等级口罩（如产生粉尘）。
 - 手套：丁腈或氟橡胶手套。
 - 眼睛防护：化学护目镜或面罩。

稳定性和反应活性

项目	数据
外观	深棕色或黑色结晶[AuBr ₃]
熔点	~160°C[分解]
溶解度	微溶于水，易溶于氢溴酸
稳定性	潮湿环境中易水解，见光分解

毒理学信息

- 急性毒性[LD50]大鼠，口服）未明确，但可能引起胃肠道刺激。
- 皮肤刺激性：兔试验显示中度刺激性。
- 长期暴露：可能引起金沉积症（罕见）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类和水蚤有中等毒性[EC50 <10 mg/L]
- 持久性：金离子可能在环境中长期残留。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由有资质的机构焚烧或化学中和。

运输信息

- UN编号：3260（腐蚀性固体，酸性，无机）
- 运输名称：溴化金，腐蚀性固体
- 包装类别：III
- 海运/空运：符合IMDG/IATA规定。

法规信息

- 中国：列入《危险化学品目录》（需办理相关许可）。
- 欧盟：符合REACH和CLP法规。
- 美国：EPA TSCA清单已登记。

其他信息

- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需根据实际用途评估风险。