

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-08-02

MSDS标题

六氟磷酸银安全技术说明书

产品标题

六氟磷酸银

CAS号

26042-63-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：六氟磷酸银
- 化学式 $\text{[AgF}_6\text{P]}$
- CAS号：26042-63-7
- 分子量 [252.83 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 $\text{[sales@xiyashiji.com]}$

成分及组成信息

- GHS分类：
 - 急性毒性（经口、经皮、吸入）：类别4
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2
 - 严重眼损伤/眼刺激：类别2A
 - 对水环境的危害：急性毒性（类别1）
- GHS标签要素：
 - 象形图：
 - 健康危害（感叹号）
 - 环境危害（鱼和树）

- 信号词：警告
- 危险性说明：
- H302 吞咽有害
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H400 对水生生物毒性极大
- 预防措施：
- P264 操作后彻底清洗皮肤
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- P301 + P312 如误吞咽，立即就医
- P305 + P351 + P338 如进入眼睛，用水小心冲洗几分钟

危险性质描述

- 化学品名称：六氟磷酸银
- 同义词 Silver Hexafluorophosphate
- 供应商信息：
- 供应商名称 XXX 化学品公司
- 地址 XXX 街道 XXX 城市 XXX 国家
- 联系电话 XXX-XXXX-XXXX
- 电子邮件 info@xxxchemicals.com

急救措施

- 化学名称：六氟磷酸银
- CAS号：26042-63-7
- 纯度：≥98%
- 杂质：可能含有微量游离酸（如HF）或其他银盐

消防措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。如有刺激或不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑确保彻底冲洗。就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS
- 医生建议：对症治疗，监测银离子中毒症状。

泄露应急处理

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或沙土灭火。
- 特殊危害：加热分解可能释放有毒气体（如氟化氢、磷氧化物）。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防护服。
- 环境预防：防止泄漏物进入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性材料（如沙土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。用大量水冲洗污染区域。

接触控制

- 操作注意事项：
 - 避免与皮肤、眼睛和衣物接触。
 - 在通风良好的地方操作，避免吸入粉尘或蒸气。
 - 使用后彻底洗手。
- 储存条件：
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离不相容物质（如强酸、强碱、还原剂）。
 - 保持容器密闭，避免光照和潮湿。

理化特性

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
 - 呼吸防护：佩戴N95或更高级别的防尘口罩。
 - 手防护：佩戴耐化学腐蚀手套（如丁腈橡胶手套）。
 - 眼防护：佩戴化学安全护目镜或面罩。
 - 皮肤防护：穿防护服。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末
- 气味：无味
- 熔点：分解温度 $>200^{\circ}\text{C}$
- 溶解度：易溶于水、乙醇和丙酮
- 密度 $\approx 3.0 \text{ g/cm}^3$ (近似值)
- pH值：中性（水溶液）

毒理学信息

- 稳定性：在正常条件下稳定，但遇强酸或强碱可能分解。
- 避免条件：高温、强酸、强碱
- 不相容物质：强氧化剂、强还原剂
- 分解产物：氟化氢、磷氧化物、银化合物

生态学资料

- 急性毒性：
 - 经口LD50 (大鼠) $\approx 500 \text{ mg/kg}$ (近似值)
 - 经皮LD50 (兔) $\approx >2000 \text{ mg/kg}$
- 刺激性：

- 皮肤：中度刺激
- 眼睛：严重刺激
- 慢性毒性：长期接触可能导致银中毒（银质沉着症）。

废弃处理

- 生态毒性：对水生生物毒性极大，可能对水环境造成长期不良影响。
- 持久性和降解性：不易降解，可能在水体中积累。
- 生物蓄积性：银离子可能在水生生物中蓄积。

运输信息

- 废弃方法：
- 根据当地法规处理。
- 建议交由专业化学品废物处理公司处理。
- 不得排入下水道或水体。

法规信息

- 联合国编号[UN3077]（环境有害物质，固体，未另列明的）
- 运输名称：环境有害物质，固体
- 包装类别[III]
- 运输标签：环境危害
- 特殊运输要求：避免与食品、饲料混运。

其他信息

- 国际法规：
- 符合REACH法规要求。
- 列入GHS分类清单。
- 中国法规：
- 列入《危险化学品目录》。
- 需遵守《危险化学品安全管理条例》。