

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2026-02-12

MSDS标题

3-(3,5-二氟苯基)丙酸安全技术说明书

产品标题

3-(3,5-二氟苯基)丙酸

CAS号

84315-24-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：四氯金酸三水合物
- 化学式 $\text{HAuCl}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
- CAS号：16961-25-4
- 分子量 393.83 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 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 主成分 $\text{HAuCl}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ (纯度 $\geq 99\%$)
- 杂质：可能含微量游离盐酸或金属杂质。

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/眼刺激：类别1
- 对水生环境危害：急性类别1
- 象形图：腐蚀性、健康危害、环境危害
- 警示词：危险
- 主要危害：强腐蚀性，可引起皮肤/眼睛灼伤，吸入或摄入有毒，对水生生物剧毒。

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量水冲洗15分钟，就医。
- 眼睛接触：立即用生理盐水或清水冲洗至少20分钟，提起眼睑，就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免用水直接喷射，防止酸性溶液飞溅）。
- 特殊危害：高温分解可能释放氯气、氯化氢等有毒气体。
- 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：穿戴耐酸手套、护目镜和防毒面具。
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大量泄漏：隔离区域，通知专业机构处理，防止进入下水道或水体。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免与皮肤/眼睛接触，禁止与还原剂、碱类混放。
- 储存：密封保存于阴凉、干燥、避光处，与有机物、易燃物隔离。

接触控制

- 职业接触限值：金化合物（以Au计）TLV-TWA 0.01 mg/m³[ACGIH]
- 工程控制：局部排风，密闭操作。
- 个人防护：
- 呼吸防护[N95或更高等级口罩（粉尘环境）。
- 眼睛防护：化学护目镜+面屏。
- 皮肤防护：防酸手套（如丁基橡胶）、防化服。

理化特性

- 外观：金黄色至橙红色结晶
- 熔点[~100°C分解)

- 溶解度：易溶于水、乙醇
- pH值（1%水溶液）：~1（强酸性）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，但光照或加热易分解。
- 禁忌物：还原剂、碱金属、氨。
- 危险反应：与氰化物反应生成剧毒氰化金。

毒理学信息

- 急性毒性□LD50□大鼠经口□~50 mg/kg□
- 刺激性：严重皮肤/眼睛腐蚀。
- 长期影响：长期接触可能致肝/肾损伤。

生态学资料

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

废弃处理

- 按危险废物处理，交由专业机构回收金成分或中和后处置。

运输信息

- UN编号：3260
- 运输名称：腐蚀性固体，酸性，无机，未另作规定的
- 包装类别□II
- 海运/空运需符合IMDG/IATA规定。

法规信息

- 中国《危险化学品名录》（2015版）：列入
- 欧盟REACH□需注册
- 美国EPA□受TSCA监管

其他信息

- 参考文献□ISO 11014, GHS第9修订版
- 修订日期：[填写最新日期]

Xiya