

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-01-23

MSDS标题

砷化镓安全技术说明书

产品标题

砷化镓;二砷化三镓

CAS号

12006-15-4

化学品及企业标识

- 化学品名称: 氟化钪
- 化学式 ScF₃
- CAS号: 13709-47-2
- 分子量 101.95 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

- 化学成分:
- 氟化钪 ScF₃ ≥99.9%
- 杂质:
- 微量金属杂质 (如铁、铝等)

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（经口）：类别4
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别1
- 特定目标器官毒性（单次接触）：类别3
- 危险性符号：
- 腐蚀性
- 健康危害
- 危险性说明：
- H302 吞咽有害
- H315 造成皮肤刺激
- H318 造成严重眼损伤
- H335 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入：
立即把患者移到空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧。必要时进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：
立即脱去污染的衣物，用大量清水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：
立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：
不要催吐。立即漱口并就医。

消防措施

- 灭火剂：
使用干粉、二氧化碳或砂土灭火。
- 特殊危害：
高温下可能释放有毒氟化氢气体。
- 防护措施：
消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：
佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：
用干燥的铲子或吸尘器收集泄漏物，避免扬尘。将泄漏物放入密闭容器中处理。

处理和储存

- 操作注意事项：
避免吸入粉尘，避免与皮肤和眼睛接触。操作时应在通风良好的环境中进行。
- 储存条件：
存放在干燥、阴凉、通风良好的地方，远离酸类和强氧化剂。

接触控制

- 工程控制:
- 使用局部排气通风系统。
- 个体防护设备:
- 防护手套、护目镜、防尘口罩和防护服。

理化特性

- 外观: 白色结晶粉末
- 熔点: 1552°C
- 沸点: 分解
- 密度: 3.86 g/cm³
- 溶解性: 微溶于水, 不溶于大多数有机溶剂

稳定性和反应活性

- 稳定性: 在常温常压下稳定
- 避免接触的条件: 高温、强酸
- 不相容物质: 强酸、强氧化剂
- 危险分解产物: 氟化氢(HF)

毒理学信息

- 急性毒性:
- 经口LD50(大鼠): >2000 mg/kg
- 吸入LC50(大鼠): 未测定
- 刺激性:
- 对皮肤和眼睛有强刺激性
- 慢性毒性: 长期接触可能导致氟中毒

生态学资料

- 生态毒性: 对水生生物有毒性
- 持久性和降解性: 不易降解
- 生物蓄积性: 低

废弃处理

- 废弃方法:
- 按照当地法规处理, 交由专业化学品废物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号: UN3288
- 运输名称: 毒性固体, 无机, 未另作规定的
- 包装类别: III
- 运输注意事项: 避免与食品和饲料混运

法规信息

- 法规信息:
- 符合《化学品安全管理条例》及相关国际法规（如REACH和GHS等）。

其他信息

- 修订日期: 2023年10月
- 版本: 1.0