

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

砷化镉安全技术说明书

产品标题

砷化镉;二砷化三镉

CAS号

12006-15-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：氟化钪
- 化学式 ScF_3
- 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 ScF_3 $\geq 99.9\%$
- 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：
- 立即将患者移至空气新鲜处，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/cm^3
- 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 LD_{50} （大鼠） $>2000\text{ mg/kg}$
 - 吸入 LC_{50} （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、GHS等）。

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0