

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-07-27

MSDS标题

三氟乙酸锂安全技术说明书

产品标题

三氟醋酸锂;三氟乙酸锂

CAS号

2923-17-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：三氟乙酸锂
- 化学式 $\text{C}_2\text{F}_3\text{LiO}_2$
- CAS号：2923-17-3
- 分子量 119.9600 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

- 化学名称：三氟乙酸锂
- 分子量: 155.93 g/mol
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质：可能含有微量水分或其他有机杂质。

危险性质描述

- GHS分类:

- 健康危害：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或摄入可能有害。
- 环境危害：对水生生物有毒，可能对水环境造成长期不良影响。
- 信号词：警告
- 危险性说明：
- H315: 造成皮肤刺激。
- H319: 造成严重眼刺激。
- H335: 可能引起呼吸道刺激。
- H411: 对水生生物有毒，具有长期持续影响。

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如出现呼吸困难，给予氧气并就医。
- 皮肤接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，脱去污染的衣物。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，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或安全数据表。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氟化氢、一氧化碳）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全套防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 泄漏处理：
- 避免扬尘，用干净的铲子收集泄漏物，放入密闭容器中。
- 用大量水冲洗泄漏区域，避免进入下水道或水体。
- 环境注意事项：防止进入水体或土壤。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免吸入粉尘，操作时佩戴防护设备。
- 在通风良好的区域操作，避免与皮肤和眼睛接触。
- 储存条件：
- 储存在干燥、阴凉、通风良好的地方。
- 远离不相容物质（如强酸、强碱）。

- 保持容器密闭，避免吸湿。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
 - 呼吸防护：在粉尘浓度较高时，佩戴防尘口罩。
 - 手防护：佩戴化学防护手套。
 - 眼睛防护：佩戴安全护目镜或面罩。
 - 皮肤防护：穿防护服，避免皮肤直接接触。

理化特性

- 外观：白色结晶粉末
- 熔点：约200°C（分解）
- 溶解度：易溶于水，微溶于有机溶剂。
- pH值：水溶液呈弱酸性。
- 稳定性：在常温下稳定，避免高温和潮湿环境。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免条件：高温、潮湿、强酸、强碱。
- 不相容物质：强氧化剂、强还原剂。
- 分解产物：高温下可能分解产生氟化氢、一氧化碳等有毒气体。

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 经口LD50（大鼠）：未明确。
 - 吸入LC50（大鼠）：未明确。
- 皮肤刺激：可能引起轻度刺激。
- 眼睛刺激：可能引起严重刺激。
- 长期暴露影响：长期吸入粉尘可能对呼吸道造成损害。

生态学资料

- 生态毒性：
 - 对水生生物有毒，可能对水环境造成长期不良影响。
 - 持久性和降解性：在环境中不易降解。

- 生物蓄积性：无显著生物蓄积性。

废弃处理

- 废弃方法：
- 按照当地法规处理，避免污染环境。
- 可交由专业化学品废弃物处理公司处理。
- 包装：使用密封容器，标明“有害化学品”。

运输信息

- UN编号：未明确
- 运输名称：三氟乙酸锂
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免高温、潮湿，防止包装破损。

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）
- 限制使用：无特殊限制。

其他信息

- 修订日期：[填写最新修订日期]
- 免责声明：本安全数据表仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。