

# 氟化铵 安全信息资料

## 第一部分 化学品

化学品中文名：氟化铵；中性氟化铵

化学品英文名：ammonium fluoride; neutral ammonium fluoride

## 第二部分 成分/组成信息

有害物成分	浓度	CAS No.
氟化铵	√ 纯品	12125-01-8

## 第三部分 危险性概述

危险性类别：第 6.1 类 毒害品

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收

健康危害：口服引起流涎、恶心、呕吐、腹泻和腹痛，继之震颤、昏迷，可因呼吸麻痹而死亡。可致眼、呼吸道和皮肤灼伤。能经皮肤吸收。长期接触引起氟斑牙和氟骨症。

环境危害：对水生生物有毒作用。

燃爆危险：不燃，无特殊燃爆特性。

## 第四部分 急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20~30 分钟。如有不适感，就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15 分钟。如有不适感，就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：饮足量温水，催吐。洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。

## 第五部分 消防措施

危险特性：遇酸分解，放出腐蚀性的氟化氢气体。遇碱放出有刺激性的氨。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。

有害燃烧产物：无意义。

灭火方法：本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

灭火注意事项及措施：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。

## 第六部分 泄漏应急处理

应急行动：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。

## 第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类、碱类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

## 第八部分 接触控制/个体防护

接触限值：

MAC (mg/m<sup>3</sup>)：-

PC-STEL (mg/m<sup>3</sup>)：5\*[按 F 计]

TLV-TWA (mg/m<sup>3</sup>)：2.5[按 F 计]

PC-TWA (mg/m<sup>3</sup>)：2[按 F 计]

TLV-C (mg/m<sup>3</sup>)：-

TLV-STEL (mg/m<sup>3</sup>)：

监测方法：离子选择性电极法。

工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。

呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：穿密闭型防毒服。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

## 第九部分 理化特性

外观与性状：白色六角晶体或粉末，易潮解。

pH 值：无意义

沸点(°C)：无资料

熔点(°C)：无资料

相对密度(水=1)：1.0090

相对蒸气密度(空气=1): 无资料

辛醇/水分配系数: 无资料

引燃温度(°C): 无意义

爆炸上限[% (V/V)]: 无意义

溶解性: 难溶于乙醇, 易溶于水、甲醇, 不溶于氨水。

主要用途: 用于提取稀有元素、雕刻玻璃, 并用作分析试剂、消毒剂等。

临界压力(MPa): 无意义

闪点(°C): 无意义

爆炸下限[% (V/V)]: 无意义

#### 第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 稳定

禁配物: 强酸、强碱。

避免接触的条件: 潮湿空气。

聚合危害: 不聚合

分解产物: 氟化氢、氨、氮氧化物。

#### 第十一部分 毒理学资料

急性毒性:

LD<sub>50</sub>:

大鼠腹腔 LD<sub>50</sub> (mg/kg): 32

LC<sub>50</sub>:

刺激性:

#### 第十二部分 生态学资料

生态毒性:

半数致死浓度 LC<sub>50</sub>: 364mg/L/96hr (鱼)

生物降解性:

非生物降解性:

其他有害作用: 该物质对环境有危害, 应特别注意对水体的污染。

#### 第十三部分 废弃处置

废弃物性质: 危险废物

废弃处置方法: 在规定的处理厂处理和中和。若可能, 重复使用容器或在规定场所掩埋。量小时, 小心溶解于水中, 用碳酸钠中和, 如果不能完全溶解, 先加入小量盐酸, 接着加入碳酸钠, 然后加入过量氯化钙沉淀氟化物/ 碳酸盐。滤出固体当作有害废物在规定的场所掩埋。

废弃注意事项: 处置前应参阅国家和地方有关法规。

#### 第十四部分 运输信息

危险货物编号: 61513

UN 编号: 2505

包装类别: III类包装

包装标志: 有毒品

包装方法: 塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶; 塑料袋外塑料桶(固体); 塑料桶(液体); 塑料袋外复合塑料编织袋(聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋); 塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。

运输注意事项: 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。