

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-10-25

### MSDS标题

氟化镉 安全技术说明书

### 产品标题

氟化镉

### CAS号

7790-79-6

### 化学品及企业标识

化学品中文名：氟化镉

化学品英文名：cadmium fluoride

别名：,

分子式：

分子量：

企业名称：[西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址：

邮 编：

传 真：

生效日期：

企业应急电话：

电子邮件地址：

技术说明书编

码：

### 成分及组成信息

主要成分： ☒ 纯品 ☐ 混合物

有害物成分：

浓度（含量）：

CAS No.□

氟化镉

7790-79-6

### 危险性质描述

危险性类别： 第6.1类 毒害品

侵入途径： 吸入、食入

健康危害： 有毒。误服或吸入会中毒。吸入，可出现呼吸道刺激症状和肺水肿；误服，出现急性胃肠炎。慢性影响可损害肾和肺。

环境危害： 对环境有害。

燃爆危险： 不燃，无特殊燃爆特性。

## 急救措施

- 皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。如有不适感，就医。
- 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。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。

## 消防措施

- 危险特性：能与钾猛烈反应。遇酸分解，放出腐蚀性的氟化氢气体。
- 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。

## 泄露应急处理

- 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。

## 处理和储存

- 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。避免与钾、氧化剂接触。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。应与钾、氧化剂、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。

## 接触控制

|                |                      |                 |                   |
|----------------|----------------------|-----------------|-------------------|
| mAC(mg/m3)     | -                    | PC-TWA(mg/m3)   | 2[按F计]；0.01[按Cd计] |
| PC-STEL(mg/m3) | 5* [按F计]；0.02[按Cd计]  | TLV-C(mg/m3)    | -                 |
| TLV-TWA(mg/m3) | 0.002[按Cd计]；2.5[按F计] | TLV-STEL(mg/m3) |                   |

- 监测方法：氟的测量方法：离子选择性电极法；镉的测量方法：火焰原子吸收光谱法。
- 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。

## 理化特性

- 外观与性状：白色立方体结晶。

pH值： 无意义  
沸点(℃)： 1049  
相对密度(水=1)： 6.33  
饱和蒸气压(kPa)[]

熔点(℃)： 1748  
相对蒸气密度(空气=1)： 无资料

燃烧热(kJ/mol)[]

临界温度(℃)：

临界压力(mPa)[] 无意义

辛醇/水分配系数的对数值： 无资料

闪点(℃)： 无意义

引燃温度(℃)： 无意义

爆炸上限[(V/V)][] 无意义

爆炸下限[(V/V)][] 无意义

溶解性： 微溶于水，溶于氢氟酸、无机酸，不溶于醇、液氨。

主要用途： 用于阴极射线管、磷光体、玻璃、控制核反应器及激光结晶的起始材料。

其它理化性质：

## 稳定性和反应活性

稳定性： 稳定

禁配物： 钾、强氧化剂。

避免接触的条件：

聚合危害： 不聚合

分解产物： 氟化氢、镉。

## 毒理学信息

急性毒性：

LD50[] 大鼠经口LD50(mg/kg): 245 豚鼠经口LD50(mg/kg): 150

LC50[]

人吸入LCL0(mg/m3)[]

刺激性：

亚急性和慢性毒性：

致敏性：

致突变性：

致畸性：

致癌性：

## 生态学资料

生态毒理毒性： 半数致死浓度LC50[]5-6.6mg/L/96hr[]鱼)

生物降解性：

非生物降解性：

生物富集或生物积累性：

其他有害作用： 该物质对环境有危害，建议不要让其进入环境。应特别注意对水体的污染。

废弃处理

废弃物性质： 危险废物 废弃

废弃处置方法： 用安全掩埋法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。量小时，溶解在水或适当的酸溶液中，或用适当氧化剂将其转变成水溶液。用硫化物沉淀，调节PH至7 完成沉淀。滤出固体硫化物回收或做掩埋处置。用次氯酸钠中和过量的硫化物，然后冲入下水道。

废弃注意事项： 处置前应参阅国家和地方有关法规。

运输信息

危险货物编号： 61513

UN编号： 无资料

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。

法规信息

法规信息： 下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九界全国人大常委会第二十八次会议通过)；中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九界全国人大常委会第二十四次会议通过)；中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过)；危险化学品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次常务会议通过)；使用有毒物品作业场所劳动保护条例(2002年4月30日国务院第57次常务会议通过)；安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过)；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)[]工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2-2002)[]危险化学品名录；高毒物品目录。

其他信息

填表部门： 填表时间：

数据审核单位：

参考文献：

修改说明：

其他信息：