

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-11-07

MSDS标题

六氟合磷氢酸[无水]；六氟代磷酸；六氟合磷氢酸 安全技术说明书

产品标题

六氟代磷酸, 六氟合磷氢酸

CAS号

16940-81-1

化学品及企业标识

化学品中文名: 六氟合磷氢酸[无水]；六氟代磷酸；六氟合磷氢酸
化学品英文名: hexafluorophosphoric acid, anhydrous/hydrogen hexafluorophosphate

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.□

六氟代磷酸

16940-81-1

危险性质描述

危险性类别: 第8.1类 酸性腐蚀品

侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收

健康危害: 有毒, 误服会中毒。能引起皮肤、眼睛和粘膜严重烧伤。遇热分解释出高毒的氟化物和氧化磷烟雾。

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：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：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

消防措施

危险特性：遇潮时对玻璃、其它硅质材料及大多数金属有强腐蚀性。遇水或水蒸气反应放热并产生有毒的腐蚀性气体。受热分解散发出毒性和腐蚀性的气体。
有害燃烧产物：无意义。
灭火方法：灭火时尽量切断泄漏源，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。
灭火注意事项：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

泄露应急处理

应急行动：根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防腐、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。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料吸收或覆盖，收集于容器中。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用碎石灰石(CaCO_3)、苏打灰(Na_2CO_3)或石灰(CaO)中和。用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。

处理和储存

操作注意事项：密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。避免产生烟雾。避免与碱类接触。尤其要注意避免与水接触。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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

接触控制

mAC(mg/m ³) -	PC-TWA(mg/m ³) ² [按F计]
PC-STEL(mg/m ³) ⁵ * [按F计]	TLV-C(mg/m ³) 未制定标准
TLV-TWA(mg/m ³)	TLV-STEL(mg/m ³)

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：空气中浓度超标时，必须佩戴过滤式防毒面具（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：穿橡胶耐酸碱服。

手 防 护：戴橡胶耐酸碱手套。
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： 无色透明腐蚀性液体。
pH值： 无资料
沸点(℃)： 无资料
熔点(℃)： 无资料
相对密 度(水=1)： 1.81
相对蒸气密 度(空气=1)：
饱和蒸气 压(kPa)
燃烧热(kJ/mol)
临界温度(℃)：
临界压 力(mPa)
辛醇/水分配系 数无资料
的对数值：
闪点(℃)： 无意义
引燃温度(℃)： 无意义
爆炸上 限[(V/V)]
爆炸下 限[(V/V)]
无意义
溶解性： 溶于水。
主要用途： 用作金属清洗剂、催化剂等。
其它理化性质：

稳定性和反应活性

稳定性： 稳定
禁 配 物： 强碱。
避免接触的条 件： 受热、潮湿空气。
聚合危害： 不聚合
分解产物： 氟化氢、氧化磷、磷化氢。

毒理学信息

急性毒性： 未见毒性资料。
LD50 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：
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，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：用熟石灰中和。重复使用容器或在规定场所掩埋。量小时，中和本品的水溶液，滤出固体做掩埋处置，溶液冲入下水道。反应产生热和烟雾，通过控制加入速度予以控制。
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：81029
UN编号：1782
包装类别：Ⅱ类包装
包装标志：腐蚀品；有毒品
包装方法：玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；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。
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。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、食用化学品、等混装混运。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)；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)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：