



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7647-19-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

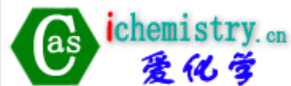
CAS Number:7647-19-0 基本信息

中文名: 五氟化磷;
五氟化磷; 氟化磷

英文名: Phosphorane, pentafluoro-

别名: Phosphorusfluoride (PF₅) (6CI, 8CI);
Pentafluorophosphorane;
Pentafluorophosphorus;
Phosphorus pentafluoride

分子结构:

分子式: F₅P

分子量: 125.97

CAS登录号: 7647-19-0

EINECS登录号: 231-602-3

物理化学性质

性质描述: [五氟化磷](#) (7647-19-0) 的性状:

1. 本品为无色、有刺激性恶臭味的气体, 在潮湿空气中剧烈发烟。
2. 沸点: -84.6℃;
3. 熔点: -93.8℃ ;
4. 相对密度(水=1)5.81(气体);
5. 相对密度(空气=1)4.3;
6. 稳定性: 稳定。

CAS#7647-19-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 专业从事7647-19-0及其他化工产品的生产销售 0755-86170099

阿凡达化学 五氟化磷专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 400-615-9918

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 7647-19-0 查看](#)若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

五氟化磷(7647-19-0)的储存方法:

不燃, 无特殊燃爆特性。遇水剧烈反应, 产生有毒气体。储存于阴凉、通风的有毒气体专用库房。库温不宜超过30℃。远离火种、热源。应与碱类等分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。

健康危害:

侵入途径: 吸入。

健康危害: 在潮湿空气中产生有毒和腐蚀性的氟化氢。本品对皮肤、眼睛、粘膜有强烈刺激作用, 吸入后可引起呼吸道炎症, 肺水肿。

毒理学资料及环境行为:

生产方法及其他:	毒性：具刺激性。 危险特性：在潮湿空气中产生白色有腐蚀性和刺激性的氟化氢烟雾。在水中分解放出剧毒的腐蚀性气体。遇碱分解。 燃烧(分解)产物：氧化磷、磷烷、氟化氢。 泄漏应急处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄漏时隔离300米，大泄漏时隔离450米，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。 防护措施： 呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。必要时，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：穿胶布防毒衣。 手防护：戴橡胶手套。 其它：工作现场严禁吸烟。注意个人卫生。 急救措施： 皮肤接触：脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 灭火方法：消防人员必须穿戴全身防火防毒服。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：干粉、二氧化碳。
相关化学品信息	
赖诺普利 2-吡咯硼酸 乙基(1-甲基丙基)丙二酸二乙酯 氯化苄 2-甲基-1-戊烯 碘化钠 氯化钠 4-溴-2-氟苄溴 76275-14-4 6-溴嘌呤 1-溴十三烷 760938-66-7 吡唑并[1,5-a]吡啶-2-甲醇 3-甲氧基-2-甲基-1H-吡啶-4-酮 3-溴樟脑 草酸钙 硅酸镁 钪的用途	