

三氟化磷 安全技术说明书

| | | | |
|------|-----------|-------|----------|
| 第一部分 | 化学品及企业标识 | 第九部分 | 理化特性 |
| 第二部分 | 危险性概述 | 第十部分 | 稳定性和反应活性 |
| 第三部分 | 成分/组成信息 | 第十一部分 | 毒理学信息 |
| 第四部分 | 急救措施 | 第十二部分 | 生态学信息 |
| 第五部分 | 消防措施 | 第十三部分 | 废弃处置 |
| 第六部分 | 泄漏应急处理 | 第十四部分 | 运输信息 |
| 第七部分 | 操作处置与储存 | 第十五部分 | 法规信息 |
| 第八部分 | 接触控制和个体防护 | 第十六部分 | 其他信息 |

第一部分：化学品及企业标识

| | | | |
|--------|---------------------------|-----------|---------------------|
| 中文名称： | 三氟化磷 | 中文别名： | 氟化亚磷 |
| 英文名称： | Phosphorous trifluoride | 英文别名： | Phosphorus fluoride |
| CAS号： | 7783-55-3 | 技术说明书编码： | MSDS#2550 |
| 供应商名称： | | 供应商地址： | |
| 供应商电话： | | 供应商应急电话： | |
| 供应商传真： | | 供应商Email： | |

第二部分：危险性概述

| | |
|--------|-------------------------------------|
| 危险性类别： | 第2.3类有毒气体 |
| 侵入途径： | 吸入 |
| 健康危害： | 对皮肤、眼睛、粘膜呈强烈刺激作用，吸入可引起上、下呼吸道炎症及肺水肿。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 无资料 |

第三部分：成分/组成信息

| | |
|--------|-----------|
| 有害物成分： | 三氟化磷；氟化亚磷 |
| 含量： | 100% |

第四部分：急救措施

| | |
|-------|--|
| 皮肤接触： | 用流动清水冲洗，涂敷氧化镁甘油软膏。就医。 |
| 眼睛接触： | 拉开眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。 |
| 吸入： | 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 无资料 |

第五部分：消防措施

| | |
|-------|--|
| 危险特性： | 接触F2O2发生爆炸。和硼烷、氟、氧等发生剧烈反应。遇水或高热能放出大量有毒的气体。 |
|-------|--|

| | | | |
|----------------|--|-------------|-----------------|
| 建规火险分级： | 无资料 | | |
| 有害燃烧产物： | 氟化氢、氧化磷。 | | |
| 灭火方法： | 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。 | | |
| 第六部分：泄漏应急处理 | | | |
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。切断气源，抽排(室内)或强力通风(室外)。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。 | | |
| 第七部分：操作处置与储存 | | | |
| 操作注意事项： | 无资料 | | |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。防潮、防晒。应与碱类、潮湿物品等分开存放。平时要注意检查容器是否有泄漏现象。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈，防止钢瓶碰撞、损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。 | | |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | | | |
| 中国MAC(mg/m3)： | 未制订标准 | | |
| 前苏联MAC(mg/m3)： | 未制订标准 | | |
| TLVTN： | 无资料 | | |
| TLVWN： | 无资料 | | |
| 接触限值： | 美国TLV-TWA：2.5mg(F) / m3美国TLV-STEL：未制订标准 | | |
| 监测方法： | 无资料 | | |
| 工程控制： | 密闭操作，局部排风。 | | |
| 呼吸系统防护： | 作业工人建议佩戴防毒口罩。高浓度环境中，应该佩戴供气式呼吸器。 | | |
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 身体防护： | 穿相应的防护服。 | | |
| 手防护： | 戴防化学品手套。 | | |
| 其他防护： | 无资料 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -152 |
| 沸点(℃)： | -102 | 分子式： | PF ₃ |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | -2.05 |
| 闪点(℃)： | 无资料 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 不燃 |
| 溶解性： | 溶于乙醇。 | 相对密度(水=1)： | 无资料 |

| | | | |
|----------------|--|-------------|-------|
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.907 | 分子量: | 87.97 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 临界压力(MPa): | 4.33 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 外观与性状: | 无色气体, 遇湿气缓慢分解。 | | |
| 主要用途: | 用于发生气体。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分: 稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 水、碱类、氧、氟。 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分: 毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: LC50; 1900mg / m3(小鼠吸入)10个月(Lco) | | |
| 亚急性和慢性毒性: | 无资料 | | |
| RTECS: | 无资料 | | |
| 刺激性: | 无资料 | | |
| 致敏性: | 无资料 | | |
| 致突变性: | 无资料 | | |
| 致畸性: | 无资料 | | |
| 致癌性: | 无资料 | | |
| 第十二部分: 生态学资料 | | | |
| 生态毒理毒性: | 无资料 | | |
| 生物降解性: | 无资料 | | |
| 非生物降解性: | 无资料 | | |
| 生物富集或生物积累性: | 无资料 | | |
| 其它有害作用: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。特别注意眼和呼吸道的防护。 | | |
| 第十三部分: 废弃处置 | | | |
| 废弃物性质: | 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。 | | |
| 废弃处置方法: | 无资料 | | |
| 废弃注意事项: | 无资料 | | |
| 第十四部分: 运输信息 | | | |

| | |
|-----------|-------|
| 危险货物编号： | 23017 |
| UN编号： | 无资料 |
| IMDG规则页码： | 无资料 |
| 包装标志： | 6, 40 |
| 包装类别： | 无资料 |
| 包装方法： | 无资料 |
| 运输注意事项： | 无资料 |

第十五部分：法规信息

| | |
|-------|-----|
| 法规信息： | 无资料 |
|-------|-----|

第十六部分：其他信息

| | |
|-------|---|
| 参考文献： | http://www.ichemistry.cn/chemistry/7783-55-3.htm |
| 修改说明： | 无资料 |
| 其他信息： | 无资料 |
| 填表部门： | |
| 审核部门： | |

其他化学品msds报告(注：[注册会员](#)重新下载无此部分内容)

[硫酸msds报告](#) [乙醇msds报告](#) [烧碱msds报告](#) [盐酸msds报告](#) [异丙醇msds报告](#) [氮气msds报告](#) [丙酮msds报告](#) [氨水msds报告](#) [甲醇msds报告](#) [甲苯msds报告](#) [氧气msds报告](#) [氢气msds报告](#) [苦味酸msds报告](#) [硝酸msds报告](#) [乙酸msds报告](#) [三氟化硼乙胺](#) [氧化镉](#) [氧乐果](#) [氧化氯化铜](#) [丁基三氯硅烷](#) [正戊酸甲酯](#) [治线磷](#) [氙\(重氢\)](#) [硬脂酸锌](#) [硬脂酰胺](#) [莠去津](#) [油酸](#) [油酸甲氧基乙酯](#) [鱼藤酮](#) [异丁基溴](#)

MSDS信息来源：[三氟化磷msds报告](#) powered by

