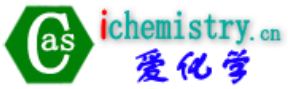
本PDF文件由 ichemistry.cn 爱化学 免费提供，全部信息请点击7664-39-3，若要查询其它化学品请登录CAS号查询网

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:7664-39-3 基本信息

中文名:	氢氟酸
英文名:	Hydrofluoric acid
别名:	anhydrous hydrogenfluoride
分子结构:	
分子式:	HF
分子量:	20.01
CAS登录号:	7664-39-3
EINECS登录号:	231-634-8

物理化学性质

熔点:	-35℃
沸点:	105℃
水溶性:	可溶
密度:	1.15
性质描述:	氢氟酸(7664-39-3)的性状： 其外观呈无色透明液体状。具强酸性。对金属和玻璃有强烈的腐蚀性。能烧伤皮肤并有渗透至骨骼的危险。 pKa3.19。沸点112.2℃。

安全信息

安全说明:	S26：万一接触眼睛，立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S45：出现意外或者感到不适，立刻到医生那里寻求帮助（最好带去产品容器标签）。 S36/37：穿戴合适的防护服和手套。
危险品标:	C：腐蚀性物质 T+：极高毒性物质
危险类别码:	R35：会导致严重灼伤。 R26/27/28：吸入、皮肤接触和不慎吞咽极毒。
危险品运输编号:	UN1790

CAS#7664-39-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事7664-39-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 氢氟酸专业生产商、供应商，技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应HF等化学试剂，欢迎垂询报价 0755-86170099

阿达玛斯试剂 生产销售Hydrofluoric acid等化学产品，欢迎订购 400-111-6333

阿拉丁试剂 是以anhydrous hydrogenfluoride为主的化工企业，实力雄厚 021-50323709

爱化学尽量确保CAS No 7664-39-3数据的准确性，但并不承诺其准确性，因此凡使用以上数据造成不良后果，均与爱化学无关，爱化学也不承担任何责任。-CAS号查询

Sigma-Aldrich 本公司长期提供7664-39-3等化工产品 800-736-3690
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. 7664-39-3 查看
若您是此化学品供应商，请按照化工产品收录说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 用于蚀刻玻璃，以及制氟化合物。

生产方法及其他:

氢氟酸(7664-39-3)的制备方法：

将钢瓶装的99.9%氟化氢吹入冰水中，习以制得纯度较高的氢氟酸。

规格：

GB/T 620-1993

	优级纯
含量(HF)/%≥	40.0
灼烧残渣(以硫酸盐计)/%≤	0.001
氯化物(Cl)/%≤	0.0005
硫酸盐和亚硫酸盐(以SO_2^{-4}计)/%≤	0.001
磷酸盐(PO_4)/%≤	0.0001
氟硅酸盐(以SiF_6计)/%≤	0.02
铁(Fe)/%≤	0.00005
重金属(以Pb计)/%≤	0.0001

GB/T 620-1993

	分析纯	化学纯
含量(HP)/%≥	40.0	40.0
灼烧残渣(以硫酸盐计)/%≤	0.002	0.01
氯化物(Cl)/%≤	0.001	0.005
硫酸盐和亚硫酸盐(以SO_4计)/%≤	0.002	0.005
磷酸盐(PO_3^{-4})/%≤	0.0002	0.0005
氟硅酸盐(以SiF_6计)/%≤	0.04	0.06
铁(Fe)/%≤	0.0001	0.0005
重金属(以Pb计)/%≤	0.0005	0.001

危害、防护和紧急处理：

1.健康危害：对皮肤有强烈的腐蚀作用。灼伤初期皮肤潮红、干燥。创面苍白，坏死，继而呈紫黑色或灰黑色。深部灼伤或处理不当时，可形成难以愈合的深溃疡，损及骨膜和骨质。本品灼伤疼痛剧烈。眼接触高浓度本品可引起角膜穿孔。接触其蒸气，可发生支气管炎、肺炎等。慢性影响：眼和上呼吸道刺激症状，或有鼻衄，嗅觉减退。可有牙齿酸蚀症。骨骼X线异常与工业性氟病少见。

2.燃爆危险：本品不燃，剧毒，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

3.皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。

4.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至少15分钟。就医。

5.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。

5.食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

应急处理：

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

爱化学尽量确保CAS No 7664-39-3数据的准确性，但并不承诺其准确性，因此凡使用以上数据造成不良后果，均与爱化学无关，爱化学也不承担任何责任。-CAS号查询

操作注意事项：

密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、活性金属粉末、玻璃制品接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。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。库温不超过30℃，相对湿度不超过85%。保持容器密封。应与碱类、活性金属粉末、玻璃制品分开存放，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。监测方法：离子选择性电极法；氟试剂－镧盐比色法。

运输注意事项：

MSDS简要说明了一种化学品对人类健康和环境的危害性并提供如何安全搬运、贮存和使用该化学品的信息。作为提供给用户的一项服务，生产企业应随化学商品向用户提供安全说明书，使用户明了化学品的有关危害，使用时能主动进行防护，起到减少职业危害和预防化学事故的作用.MSDS可由生产厂家按照相关规则自行编写.MSDS评估认证报告是应产品进口国的法律规定与要求编写的。目前化学品评估编写的法律规定，国际上尚没有统一的标准，一般国际通行的版本是欧盟的EEC/ISO版本，和美国的OSHA及ANSI版本。由于各个国家，甚至各个州的化学品管理及贸易的法律文件不一样，有的每个月都有变动，如果提供的MSDS报告不正确或者信息不完全，将面临法律责任追究。所以目前国外的客户一般都要求其材料供应商，提供经专业的第三方检测机构进行的MSDS材料安全评估认证谱尼报告,防止由于材料供应商自己编写的MSDS报告不符合相关国家的法律规定，或者MSDS报告提供的材料安全数据不符实所造成的安全事故及法律责任。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、活性金属粉末、玻璃制品、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。

相关化学品信息

氢化钠 2,3,5,6-四氟苯硫酚 763109-75-7 762216-98-8 强酸阳离子型 6-甲氧基-2-氧化吲哚 761345-22-6 76379-67-4 2-氨基-4-甲基嘧啶-5-甲酸 764718-05-0 767610-31-1 7688-51-9 761-01-3 01-[4-(叔丁基)苯氧基]-2-(4-硝基苯)乙烷氢亚胺 766545-82-8 醋酸铟 丙二醇甲醚 农业氯化钾

爱化学尽量确保CAS No 7664-39-3数据的准确性，但并不承诺其准确性，因此凡使用以上数据造成不良后果，均与爱化学无关，爱化学也不承担任何责任。-CAS号查询