

编号: FM-02-124-C

产品名称: 氢氟酸

修订日期: 2023 年 11 月 29 日

最初编制日期: 2015 年 3 月 1 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

技术说明书编码: 14068

版本: 4.0

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 氢氟酸

化学品英文名称: Hydrofluoric Acid

企业名称: 广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

邮编: 515000

电子邮件地址: jhd-service@ghtech.com

传真号码: 0754-88221999

企业应急电话: 0754-82515813

国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090

产品推荐及限制用途: 主要用作含氟化合物的原料, 也用于氟化铝和冰晶石的制造, 半导体表面刻蚀及用作烷基化的催化剂。仅供科研或工业用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

## 第二部分 危险性概述

### 紧急情况概述:

无色液体。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。误吞会致死。皮肤接触会致死。吸入会致死。氟离子可降低血清钙离子浓度可能导致致命的低血钙症。该材料会引起严重烫伤和烧伤, 可能不会立即观察到。接触后 24 小时后才会显示所有的组织损伤。该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。皮肤坏死。

### GHS 危险性类别:

急性毒性, 吸入 (类别 2)

急性毒性, 经口 (类别 2)

急性毒性, 经皮 (类别 1)

皮肤腐蚀 (类别 1A)

严重眼损伤/眼刺激 (类别 1)

### 标记要素:

象形图:



警示词: 危险

危险性说明: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。误吞会致死。皮肤接触会致死。吸入会致死。

广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghtech.com

第 1 页/共 6 页

电话: (86) 0754-88213888

官网: www.ghtech.com

产品名称: 氢氟酸

技术说明书编码: 14068

修订日期: 2023 年 11 月 29 日

## 防范说明:

## ● 预防措施:

- P260 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸汽/ 喷雾。  
P262 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。  
P264 作业后彻底清洗皮肤。  
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
P280 戴防护手套/ 穿防护服/ 戴防护眼罩/ 戴防护面具。  
P284 戴呼吸防护设备。

## ● 事故响应:

- P301 + P310 + P330 如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生。漱口。  
P301 + P330 + P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。  
P303 + P361 + P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。  
P304 + P340 + P310 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。  
P305 + P351 + P338 + P310 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫急救中心/医生。  
P361 + P364 立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

## ● 安全储存:

- P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
P405 存放处须加锁。

## ● 废弃处置:

- P501 将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

**物理和化学危险:** 无资料。**健康危害:** 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。误吞会致死。皮肤接触会致死。吸入会致死。氟离子可降低血清钙离子浓度可能导致致命的低血钙症。该材料会引起严重烫伤和烧伤, 可能不会立即观察到。接触后 24 小时后才会显示所有的组织损伤。该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。皮肤坏死。**环境危害:** 无资料。

### 第三部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS 号
氢氟酸	≥40.0	7664-39-3

### 第四部分 急救措施

**急救:**

- 吸 入: 请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸, 给予人工呼吸。请教医生。  
皮肤接触: 用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

**广东光华科技股份有限公司****地址:** 广东省汕头市大学路 295 号**E-mail:** jhd-service@ghtech.com

第 2 页/共 6 页

电话: (86) 0754-88213888

官网: [www.ghtech.com](http://www.ghtech.com)

产品名称: 氢氟酸

技术说明书编码: 14068

修订日期: 2023 年 11 月 29 日

眼睛接触: 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

食 入: 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

对保护施救者的忠告: 进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器。

对医生的特别提示: 氢氟酸灼伤需要及时并且专业的处理和医学治疗。其症状可根据 HF 浓度不同而持续至 24 小时。用水清洗患处后, 由于氟离子的透皮/吸收后续损伤仍可能发生。治疗措施应针对其接触作用而直接结合接触部位的氟离子。皮肤接触可采用 2.5% 葡萄糖酸钙凝胶反复处理直至灼伤感消失。更加严重的皮肤接触则需要皮下注射葡萄糖酸钙, 指(趾), 除非医师熟练掌握该技术, 因为增加的压强可能造成组织损伤。指甲下的部位也可能吸收, 因此在清洗操作时也应加以处理。为抑制口服情况下的氟离子吸收可采用给服牛奶、碳酸钙咀嚼片或含氧化镁和多种维生素的牛奶。

## 第五部分 消防措施

灭火剂:

用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。

特别危险性:

氟化氢

灭火注意事项及防护措施

如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

## 第六部分 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

戴呼吸罩。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。将人员撤离到安全区域。

环境保护措施: 如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

用惰性吸附材料吸收并当作危险废品处理。存放在合适的封闭的处理容器内。

## 第七部分 操作处置与储存

操作注意事项:

避免接触皮肤和眼睛。防止吸入蒸汽和烟雾。

储存注意事项:

容器保持密闭, 储存在干燥通风处。

打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

## 第八部分 接触控制和个体防护

职业接触限值:

广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghtech.com

第 3 页/共 6 页

电话: (86) 0754-88213888

官网: [www.ghtech.com](http://www.ghtech.com)

产品名称：氢氟酸

技术说明书编码：14068

修订日期：2023年11月29日

组分名称	标准来源	类型	标准值	备注
氢氟酸	GBZ 2.1-2007	MAC	2 mg/m <sup>3</sup>	无

生物限值：无数据资料

监测方法：无数据资料

**工程控制：**

按照良好工业和安全规范操作。 休息前和工作结束时洗手。

**个体防护装备：**

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸防护器。

眼睛保护：戴化学安全防护眼镜。

手保护：戴防护手套。

皮肤和身体保护：穿防渗透工作服。

## 第九部分 理化特性

外观与性状：无色液体

**PH:** 无资料

熔点 (°C)：-44

相对密度(水=1)：1.13

沸点 (°C)：~112

相对蒸气密度(空气=1)：无资料

闪点 (°C)：无资料

引燃温度 (°C)：无资料

爆炸上限[% (体积分数)]：无资料

爆炸下限[% (体积分数)]：无资料

燃烧热 (kJ/mol)：无资料

饱和蒸气压 (kPa)：无资料

临界温度 (°C)：无资料

临界压力 (MPa)：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

溶解性：溶于水

## 第十部分 稳定性和反应性

**稳定性：**无资料**危险反应：**无资料。**避免接触的条件：**无资料**禁配物：**金属，碱金属，强碱**危险的分解产物：**无资料。

## 第十一部分 毒理学信息

**急性毒性：**

无数据资料

**皮肤腐蚀/刺激**

无数据资料

**广东光华科技股份有限公司**

第 4 页/共 6 页

**地址：**广东省汕头市大学路 295 号

电话：(86) 0754-88213888

**E-mail：**jhd-service@ghtech.com官网：[www.ghtech.com](http://www.ghtech.com)

产品名称：氢氟酸

技术说明书编码：14068

修订日期：2023年11月29日

**严重眼损伤 / 眼刺激:**

无数据资料

**呼吸道或皮肤过敏:**

无数据资料

**生殖细胞诱变:**

无数据资料

**致癌性:**

IARC: 3 - 第3组：未被分类为对人类致癌 (Hydrofluoric acid)

**生殖毒性:**

无数据资料

**特异性靶器官系统毒性(一次接触):**

可能引起呼吸道刺激。

**特异性靶器官系统毒性(反复接触):**

无数据资料

**吸入危险:**

无数据资料

## 第十二部分 生态学信息

**生态毒性:**

无数据资料

**持久性和降解性:**

无数据资料

**生物富集和生物积累性:**

无数据资料

**土壤中的迁移性:**

无数据资料

## 第十三部分 废弃处置

**废弃化学品:**

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

**污染包装物:**

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

**废弃注意事项:**

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

## 第十四部分 运输信息

广东光华科技股份有限公司

第5页/共6页

地址：广东省汕头市大学路295号

电话：(86) 0754-88213888

E-mail: jhd-service@ghtech.com

官网：[www.ghtech.com](http://www.ghtech.com)

产品名称：氢氟酸

技术说明书编码：14068

修订日期：2023年11月29日

联合国危险货物编号（UN号）：1790

联合国运输名称：氢氟酸（小于等于60%）

联合国危险性分类：8 (6.1)

包装类别：II

包装标志：腐蚀品（有毒品）

包装方法：-

海洋污染物（是/否）：否

运输注意事项：-

## 第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应规定：

**中华人民共和国职业病防治法：**

职业病危害因素分类目录：列入

职业病分类和目录：未列入

**危险化学品安全管理条例：**

危险化学品目录：列入

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定

GB 18218《危险化学品重大危险源辨识》：类别：毒性物质，临界量(t):1

国家安全监督总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知——附件：首批重点监管的危险化学品名录：列入

危险化学品环境管理登记办法（试行）

**使用有毒物品作业场所劳动保护条例：**

高毒物品目录：列入

**新化学物质环境管理办法：**

中国现有化学物质名录：列入

## 第十六部分 其他信息

**参考文献：**

《化学品安全数据说明书内容和项目顺序》

《化学品安全技术说明书编写指南》

联合国《关于危险货物运输的建议书.规章范本》

联合国《全球化学品统一分类和标签制度》

**免责声明：**

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。

广东光华科技股份有限公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任。