

## 化学品安全技术说明书

氟硅酸钠

版本:v1

SDS 编号:S101419

产品编号:S101419

修订日期:2024-01-22

打印日期:2024-01-29

最初编制日期:2021-11-22

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 氟硅酸钠  
产品编号 : S101419  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 16893-85-9

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 3), H301

急性毒性, 吸入 (类别 3), H331

急性毒性, 经皮 (类别 3), H311

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2B), H320

急性 (短期) 水生危害 (类别 3), H402

长期水生危害 (类别 3), H412

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

H320  
 H412  
 H301+H311+H331

引起眼睛刺激  
 对水生生物有害并具有长期持续影响  
 吞咽、皮肤接触或吸入中毒。

防范说明

P261  
 P264  
 P270  
 P271  
 P273  
 P280  
 P311  
 P312  
 P330  
 P301+P310  
 P302+P352  
 P304+P340  
 P305+P351+P338

避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾  
 处理后要彻底洗手。  
 使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。  
 仅在室外或通风良好的地方使用。  
 避免释放到环境中。  
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
 打电话给毒物中心或医生。。。   
 打电话给毒物中心或医生。。。如果你觉得不舒服  
 漱口  
 如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。  
 如皮肤沾染：用水充分清洗。  
 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。  
 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。  
 如仍觉眼刺激：求医/就诊。  
 密闭存放  
 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

P337+P313  
 P405  
 P403+P233  
 P501

2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

3.1 物质

俗名 : 六氟硅酸钠  
 分子式 : Na<sub>2</sub>SiF<sub>6</sub>  
 分子量 : 188.06  
 CAS No. : 16893-85-9  
 EC-NO. : 240-934-8

组分	分类	浓度或浓度范围
氟硅酸钠	Acute Tox. 3; H301, H331, H311	AR, 98%

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

#### 一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。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。

#### 吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。

#### 皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。用葡萄糖酸钙糊进行紧急处理。

#### 眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

#### 食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

#### 适用灭火剂

用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

#### 不适合的灭火介质

无数据资料

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

氟化氢 氢氧化钠 二氧化硅 不可燃。

### 5.3 给消防员的建议

如有必要,佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

### 5.4 进一步的信息

无数据资料

## 6. 泄露应急处理

## 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

戴呼吸罩。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

## 6.2 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。

## 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

## 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。

### 7.3 特定的最终用途

无数据资料

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

### 8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩与安全眼镜请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN 166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套(请勿触摸手套的外表面),并避免任何皮肤部位接触产品。使用后,请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套,必须符合法规(EU)2016/425中给出的规格以及由此衍生的EN 374标准。

身体保护

防渗透的衣服,阻燃防静电防护服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具,请使用全面罩式多功能防毒面具(US)或ABEK型(EN

14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。  
呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

如果安全需要, 防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状:粉末 颜色:白色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	无数据资料
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

### 9.2 其他安全信息

无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

无数据资料

## 10.5 禁配物

无数据资料

## 10.6 危险的分解产物

无数据资料

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 家兔 - 125 mg/kg

LD50 经口 - 大鼠 - 125 mg/kg

LD50 经口 - 小鼠 - 70 mg/kg

备注: 外周神经和感觉: 松弛性瘫痪不伴随感觉缺失 (通常伴有神经肌肉阻滞)

行为的: 运动失调症

行为的: 肌肉收缩或痉挛

LC50 吸入 - 4 h - 0.51 mg/l

(急性毒性估计值)

LD50 经皮 - 300 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 轻度的眼睛刺激 (OECD测试导则437)

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

化学物质毒性作用登记: VV8410000

氟离子可降低血清钙离子浓度可能导致致命的低血钙症。

1克的剂量能引起：, 恶心, 灼伤感：, 口痛, 损伤：, 喉咙, 消化器疼痛, 发抖, 痉挛, 休克, 摄取2到5克可能致死, 延长或重复暴露可能引起：, 增加：, 骨密度, 钙在韧带沉积, 新骨生长, 呕吐, 腹泻, 腹痛。

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

---

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 LC50 - *Lepomis macrochirus* - 49 mg/l - 96 h。

### 12.2 持久性和降解性

无数据资料

### 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

### 12.5 PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展, 因此 PBT/vPvB 评估不可用

### 12.6 其他环境有害作用

对水生生物有害并具有长期持续影响。

---

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

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

按未用产品处置。

---

## 14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 2674	包裹组: III	运输危险类别: 6.1
联合国运输名称: 氟硅酸钠	报告数量(RQ): 无数据资料	吸入毒物危害: 无数据资料
环境危害: 否		
<b>IMDG</b>		
联合国编号: 2674	包裹组: III	EMS编号: 无数据资料
联合国运输名称: 氟硅酸钠		
<b>IATA</b>		
联合国编号: 2674	包裹组: III	运输危险类别: 6.1
联合国运输名称: 氟硅酸钠		

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4号国务院通过) 的要求。

## 16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本, 仅供内部使用。上述信息被认为是正确的, 但并非包罗万象, 仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况, 适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。