

## 化学品安全技术说明书

1H,1H,2H,2H-全氟癸基三氯硅烷

版本:v1

SDS 编号:P122383

产品编号:P122383

修订日期:2024-01-25

打印日期:2024-02-02

最初编制日期:2020-09-10

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 1H,1H,2H,2H-全氟癸基三氯硅烷  
产品编号 : P122383  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 78560-44-8

### 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

无数据资料

### 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

H314

造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H318

造成严重的眼睛损伤

防范说明

P260

不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。

P264	处理后要彻底洗手。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P302	擦掉皮肤上的松散颗粒。浸入冷水中或用湿绷带包扎
P361	立即脱下所有受污染的衣服，并在重新使用之前洗净。
P363	再次使用之前，请清洗受污染的衣物。
P301+P330+P331	如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
P304+P340	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
P305+P351+P338	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。
P405	密闭存放
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

### 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	: 三氯(1H,1H,2H,2H-十七氟癸烷基)硅烷; 1-(三氯硅基)-1H,1H,2H,2H-十七
氟癸烷	
分子式	: C10H4Cl3F17Si
分子量	: 581.56
CAS No.	: 78560-44-8
EC-NO.	: 无数据资料

组分	分类	浓度或浓度范围
<b>1H,1H,2H,2H-全氟癸基三氯硅烷</b>		
	无数据资料	96%

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

无数据资料

吸入

立即致电中毒中心或医生。接触该物质的影响（吸入）可能会延迟。将患者转移到新鲜空气处;如果患者没有呼吸，则进行人工呼吸;如果呼吸困难，则给与氧气;保持患者温暖和安静;对症和支持性治疗;确保医务人员了解所涉及物质并采取预防措施保护自己。

皮肤接触

对于严重灼伤，需要立即就医。立即致电中毒中心或就医。在重新使用之前，脱去污染的衣服并清洗。如果接触到物质，请立即用流水冲洗皮肤至少20分钟。对症和支持性治疗。确保医务人员了解所涉及物质并采取预防措施以保护自己他们自己。

眼睛接触

立即用流水冲洗眼睛至少15分钟，保持眼睑张开。眼睛接触蒸气或物质可能会导致严重的伤害，灼伤或死亡。请立即就医，将患者转移到新鲜空气处，检查并取下所有隐形眼镜。保持受害人温暖和安静;对症和支持性治疗;延迟接触物质的影响;确保医务人员了解所涉及物质并采取预防措施以保护自己。

#### 食入

不要在没有医疗建议的情况下催吐。立即致电医生或中毒控制中心。如果受害人摄入该物质，请不要使用口对口的办法。借助装有单向阀或其他合适的呼吸医疗设备的口罩进行人工呼吸，松开紧身的衣服，例如衣领，领带，皮带或腰带，如果有人呕吐，请将其放置在恢复位置，以便呕吐物不会再次进入口腔和咽喉;漱口;保持受害人温暖和安静;对症和支持性治疗;确保医务人员了解所涉及物质并采取预防措施以保护自己。

## 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

化学干粉，CO<sub>2</sub>或水喷雾。在尝试大规模灭火操作之前，请先与当地消防部门联系。

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

这些产品包括：碳氧化物卤化物警告：在燃烧过程中产生剧毒的HCl气体。警告：在燃烧过程中产生剧毒的HF气体。

### 5.3 给消防员的建议

使用喷水或雾气；不要使用直流。用消防水处理以备后用。请勿散布材料。加热时容器可能会爆炸。如果可以的话，请将容器从火场移开，不要冒险。

### 5.4 进一步的信息

佩戴正压自给式呼吸器（SCBA）。结构消防员防护服仅在起火情况下提供有限的防护；穿上制造商特别推荐的化学防护服，可能提供很少的热防护或不提供热防护。

## 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

避免接触皮肤，眼睛和衣服。使人员远离溢出/泄漏的上风。除非穿着适当的防护服，否则请勿接触损坏的容器或溢出的材料（第8节）。警告不必要的人员离开。可以做到这一点而没有危险确保通风良好隔离危险区域并禁止不必要和未经保护的人员进入戴防护眼罩（防溅护目镜）和戴防护面具（全长面罩）穿白大褂蒸气呼吸器确保使用MSHA / NIOSH认可的呼吸器或同等防护设备。戴防护手套（丁腈）。

### 6.2 环境保护措施

万一发生泄漏和/或泄漏，请务必关闭任何火源，通风并进行专业警告。除非穿着适当的防护服，否则请勿接触损坏的容器或泄漏的材料。警告人员离开。下水道，地下室或密闭区域；如果需要的话，堤防。

## 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

消除所有火源（在附近区域禁止吸烟，火炬，火花或火焰）；如果没有危险，阻止泄漏；用惰性材料吸收并将泄漏的材料放在适当的废物处理容器中；使用干净的无火花的工具收集吸收的材料。对该区域进行通风。

## 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

不要吸入气体，烟雾，蒸气或喷雾；要在足够的通风橱中进行操作；避免与皮肤和眼睛接触；可能会腐蚀金属表面；良好的总体通风应足以控制空气中的水平；保持容器干燥；处理并打开容器穿戴适当的防护服，手套和眼睛/面部防护设备。使用时请勿进食，饮水或吸烟。远离火源。

## 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

存放在带有耐腐蚀内衬的耐腐蚀容器中，保持容器密闭在阴凉，通风良好的地方，上锁存放，远离不相容物，打开的容器必须仔细重新密封并保持直立以防止泄漏，避免长时间存放储存在惰性气体（例如氩气）中。

## 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

无数据资料

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	无数据资料
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

无数据资料

### 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

氧化剂

## 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

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

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

无数据资料

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

无数据资料

### 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

无数据资料

## 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

如果可能的话, 请回收利用, 以遵守联邦, 州和地方法规为生产者的责任。您可以将物质与可燃溶剂溶解或混合, 然后在配备有加力燃烧器和洗涤剂系统的化学焚化炉中燃烧。本节旨在提供帮助, 但不能替代这些法律, 也不能根据本节进行合规性确保依法进行法规合规性美国CEPA第40部分261中列出了危险废物的识别和列出准则。禁止进入环境, 下水道, 水路或土壤。

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 2987

包裹组: II

运输危险类别: 8

联合国运输名称: Chlorosilanes,  
corrosive, n.o.s.

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: 无数据资料

### IMDG

联合国编号: 2987

包裹组: II

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: Chlorosilanes, corrosive, n.o.s.

### IATA

联合国编号: 2987

包裹组: II

运输危险类别: 8

联合国运输名称: Chlorosilanes, corrosive, n.o.s.

## 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。