

全氟癸基三氯硅烷产品说明

1、产品介绍

- 中文名称：全氟癸基三氯硅烷
- 英文名称：1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorodecyltrichlorosilane (简称FDTS)
- 分子式：C₁₀H₄Cl₃F₁₇Si
- CAS号：78560-44-8

2、理化特性

- 外观与性状： 无色液体
- 气味： 酸性
- 沸点： 224℃
- 密度： 1.54g/cm³
- 溶解性： 与水反应。混溶于饱和烃类和芳烃。
- 易燃性： 易燃

3、储存条件

- 腐蚀性液体，储存于阴凉、干燥、通风良好的仓间。
- 安全温度≤51℃，建议储存温度0-25℃，湿度30-70%RH，竖直放置。
- 远离火种、热源、防止阳光直射。与氧化剂、碱等分开存放，切记混储。
- 配备二氧化碳、干粉、水喷雾等消防器材。

4、安全警示

- 产品状态
室温下有酸性气味，无色透明液体。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- 危险特性
高温下不稳定。具有腐蚀性。
- 保存方式
产品应放置在密封不锈钢容器中，并在惰性气体中操作使用。人体操作钢瓶时做好防护措施（防护手套、防护眼镜、防护面罩）。
- 灭火方法
二氧化碳、干粉灭火剂和水喷雾。不要采用太强的水汽，可能使火苗蔓延分散。
- 泄露应急处理
隔离泄漏污染区，疏散无关人员，远离泄露区域并处于上风方向。应急处理人员应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服，避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄露或溢出。将容器内的压力释放。消除所有点火源。确保足够的通风。将泄漏物收集至合适的容器再进行安全处置。

- 健康危害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

5、产品规格 (关键元素)

- Adduct Grade

序号	元素	Adduct Grade	Units
1	Ca	<0.01	ppm
2	Cr	<0.01	ppm
3	Cu	<0.01	ppm
4	Fe	<0.01	ppm
5	Mg	<0.01	ppm
6	Mn	<0.01	ppm
7	Ni	<0.01	ppm
8	Zn	<0.01	ppm
9	Zr	<0.001	ppm

备注：以上为我司常规规格，贵司如有特殊需求，我司可为您定制标准。