

# 三甲硅烷基胺产品说明

## 1、产品介绍

- 中文名称：三甲硅烷基胺
- 英文名称：Trisilylamine (简称TSA)
- 分子式： $(\text{SiH}_3)_3\text{N}$

## 2、理化特性

- 外观与性状： 无色透明液体
- 气味： 无资料
- 熔点：  $-106^\circ\text{C}$
- 沸点：  $52^\circ\text{C}$  (初始)
- 密度：  $0.895\text{g/cm}^3$
- 溶解性： 溶于烃类溶剂
- 易燃性： 高度易燃

## 3 储存条件

- 易燃液体，储存于阴凉、干燥、通风良好的仓库。
- 远离火种、热源、防止阳光直射。防止阳光直射。与可燃材料、氧化剂、酸、氯、溴、四氯化碳、氨和乙腈。等分开存放。切记混储。
- 储存间内的照明和通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。
- 配备干燥黄沙、灭火毯、D类干粉灭火器等消防器材。

## 4 安全警示

- 产品状态  
造成严重皮肤灼伤和眼损伤。吸入致命。
- 危险特性  
高温下不稳定。遇空气可能自燃，遇水剧烈反应释放易燃气体，可引起燃烧爆炸。
- 保存方式  
产品应放置在密封钢质容器中，并在惰性气体中操作使用，避免与水、空气接触。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  
干燥黄沙、石子、灭火毯、干粉灭火剂。严禁用水、二氧化碳和泡沫。
- 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。少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料

吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防爆设备。

- 健康危害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。吸入致命。

## 5 产品规格 (关键元素)

- Electronic Grade

序号	元素	Electronic Grade	Units
1	Ag	0.5	ppb
2	Al	0.5	ppb
3	Ca	1.5	ppb
4	Cu	1	ppb
5	Fe	1	ppb
6	K	1	ppb
7	Li	0.5	ppb
8	Mg	0.5	ppb
9	Mn	0.5	ppb
10	Na	0.5	ppb
11	Ni	0.5	ppb
12	Sn	0.5	ppb
13	Ti	0.5	ppb
14	Zn	1	ppb
15	Chloride	1	ppm
16	Assay	99.65	%
17	Purity	99.9999	%

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