

1

-
-
-

2

-
-
-
-
-
-
-
-

3

-
-
-

4

-
-
-
-



5



6



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 (TSA)
- 分子式：(SiH₃)₃N

2. 理化性质

- 外观与性状：无色透明液体
- 气味：无资料
- 沸点：-100℃
- 熔点：52℃ (初馏)
- 密度：0.895g/cm³
- 溶解性：溶于烃类溶剂
- 易燃性：高度易燃

3. 储运条件

- 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、氟和乙醚，等分开存放，切记混储。
- 储存间的照明和通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。
- 配备干麻、二氧化碳灭火器等消防器材。

4. 应急处置

- 产品状态：造成严重皮肤灼伤和眼损伤，吸入致命。
- 危险性：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，可引起爆炸。
- 储存方式：产品应储存在密封钢质容器中，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、干粉、二氧化碳、严禁用水、二氧化碳和泡沫。
- 撤离应急处置：撤离污染区，疏散无关人员，隔离污染区域并处于上风方向，应急处置人员应佩戴呼吸器具并穿上全身防护服，避免吸入蒸气、烟雾、气体或粉尘，在确保安全的前提下，采取适当防止进一步污染或溢出，少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料

吸收液漏物，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妥善处理，清除所有点源，并采用防火工具和防爆设备。

- 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	1.0	ppb
4	Cd	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	Nb	0.5	ppb
11	Se	0.5	ppb
12	Si	0.5	ppb
13	Ti	0.5	ppb
14	Zn	1	ppb
15	Chlorine	1	ppb
16	Azote	99.99	%
17	Water	100	ppm