

# 四氯化钛产品说明

## 1、产品介绍

- 中文名称：四氯化钛
- 英文名称：Titanium tetrachloride (简称TiCl<sub>4</sub>)
- 分子式：TiCl<sub>4</sub>

## 2、理化特性

- 外观与性状： 无色或微黄色液体。
- 气味： 有刺激性酸味
- 熔点： -25℃
- 沸点： 135 - 136 ° C
- 密度： 1.73 g/cm<sup>3</sup>
- 蒸汽压方程： 12.8 hPa ( 20 ° C )  
67 hPa ( 55 ° C )
- 溶解性： 溶于烃类溶剂，和乙醇、稀盐酸、水反应
- 易燃性： 不燃

## 3、储存条件

- 在干燥处和密闭容器中存储。储存于阴凉、通风良好的仓库远离火种、热源，避免接触空气和水源。
- 打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。不要与水接触。
- 防止阳光直射。贮存期间避免与氧化剂、碱类接触,尤其要注意避免与水接触。充气操作和储存对湿度敏感,遇水剧烈反应。
- 配备相应品种和数量的消防器材。

## 4、安全警示

- 产品状态  
吸入本品烟雾，引起上呼吸道粘膜强烈刺激症状。轻度中毒有喘息性支气管炎症状；严重者出现呼吸困难，呼吸脉搏加快，体温升高，咳嗽，咯痰等，可发展成肺水肿。皮肤直接接触其液体，可引起严重灼伤，治愈后可见有黄色色素沉着。
- 危险特性  
遇水剧烈反应，放出有毒的腐蚀性烟气。具有较强的腐蚀性。
- 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，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。

- 泄露应急处理

隔离泄漏污染区，疏散无关人员，限制出入。应急处理人员需穿戴合适的防护设备。尽可能切断泄漏源。将容器内的压力放至零。消除所有火源。避免接触皮肤及眼睛，避免吸入蒸气。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。迅速用黄沙、石子或干粉灭火剂扑灭火焰。使用合适的惰性吸收材料覆盖和吸收泄漏物，不要用水冲洗，转移至适合的容器中再进行安全处置。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

- 健康危害

吸入本品烟雾，引起上呼吸道粘膜强烈刺激症状。轻度中毒有喘息性支气管炎症状；严重者出现呼吸困难，呼吸脉搏加快，体温升高，咳嗽，咯痰等，可发展成肺水肿。皮肤直接接触其液体，可引起严重灼伤，治愈后可见有黄色色素沉着。

## 5、产品规格（关键元素）

- Electronic Grade

序号	元素	Electronic Grade	Units
1	Al	2	ppb
2	Ca	1.5	ppb
3	Cu	1.5	ppb
4	Ga	1	ppb
5	Fe	2	ppb
6	Li	1	ppb
7	Mg	2	ppb
8	Mn	1	ppb
9	Ni	1	ppb
10	K	1.5	ppb
11	Ag	1	ppb
12	Na	1.5	ppb
13	Purity	99.99999	%

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。