

# 四氯化铪产品说明

## 1、产品介绍

- 中文名称：四氯化铪
- 英文名称：Hafnium(IV) chloride (简称HfCl<sub>4</sub>)
- 分子式：HfCl<sub>4</sub>
- CAS号：13499-05-3

## 2、理化特性

- 外观与性状： 白色固体
- 沸点： 319℃ (升华)
- 蒸汽压方程： 1mmHg(190° C)
- 溶解性： 与水反应。
- 易燃性： 不易燃

## 3、储存条件

- 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。与氧化剂分开存放，切记混储。
- 配备干二氧化碳、干粉灭火器等消防器材。

## 4、安全警示

- 产品状态  
白色固体。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- 危险特性  
高温下不稳定。
- 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  
水雾、耐醇泡沫、二氧化碳、干粉灭火剂。
- 泄露应急处理  
隔离泄漏污染区，疏散无关人员。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	<3	ppm
2	Cr	<4	ppm
3	Cu	<4	ppm
4	Mg	<2	ppm
5	Mn	<3	ppm
6	Ni	<3	ppm
7	Zn	<150	ppm
8	Sr	<2	ppm
9	Sn	<2	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。