

# 三氯化铝产品说明

## 1、产品介绍

- 中文名称：三氯化铝
- 英文名称：Aluminium chloride
- 分子式： $\text{AlCl}_3$
- CAS号：7446-70-0

## 2、理化特性

- 外观与性状： 白色或黄色固体
- 熔点： 194℃
- 沸点： 180℃
- 密度： 2.44 g/cm<sup>3</sup>
- 蒸汽压： 133.3Pa(99℃); 13.3KPa(151℃)
- 溶解性： 与水反应放出有毒气体。易溶于有机溶剂。
- 易燃性： 不易燃

## 3、储存条件

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。
- 远离火种、水源、热源、相对湿度保持在75%以下。
- 包装必须密封，切勿受潮。
- 应与易（可）燃物、碱类、醇类、食用化学品、水、活性金属等分开。
- 配置干燥砂土、干粉、二氧化碳灭火剂进行灭火。

## 4、安全警示

- 产品状态  
室温下为白色或黄色固体。
- 危险特性  
造成严重皮肤灼伤和眼睛损伤，造成严重眼睛损伤，对水生生物有毒。
- 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  
建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防护服，戴耐酸碱手套。隔离泄漏污染区，限制出入，切断水源，不要直接接触泄漏物。

少量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于密闭容器中。

大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖、在专人指导下清理。

● 健康危害

对皮肤、粘膜有刺激作用。吸入高浓度可引起支气管炎，个别人可引起支气管哮喘。

误服量大时，可引起口腔糜烂、胃炎、胃出血和粘膜坏死。慢性影响：长期接触可引起头痛、头晕、食欲减退、咳嗽、鼻塞、胸痛等症状。

5、产品规格（关键元素）

● Adduct Grade

序号	元素	Adduct Grade	Units
1	Ca	<10	ppm
2	Cr	<5	ppm
3	Cu	<2	ppm
4	Fe	<5	ppm
5	Mg	<2	ppm
6	Mn	<2	ppm
7	Ni	<5	ppm
8	Zn	<5	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。