

# 江苏产工业级一等品氯化铵

产品名称	江苏产工业级一等品氯化铵
公司名称	上海翱翔化工有限公司
价格	1500.00/吨
规格参数	主要成分:氯化铵 产商:江苏 用途级别:工业级
公司地址	上海市奉贤区联合北路215号第3幢1022室
联系电话	13917775292 13776276002

## 产品详情

主要成分	氯化铵	产商	江苏
用途级别	工业级	含量	99 ( % )
粒度	100 ( 目 )	执行质量标准	GB/T2946-2008
CAS编号	12125-02-9	用途	化工原料

## 氯化铵

氯化铵为无色结晶或白色结晶性粉末；无臭，味咸、凉；有引湿性。本品在水中易溶，在乙醇中微溶。

### 简介

通用名称：氯化铵

英文名称：ammonium chloride

中文别名：氯化亚、[矾砂](#)

英文别名：chlorammonic、darammon、expigen、gen-diur

式量：53.49

化学式nh4cl

别名：俗称电盐；[电气药粉](#)；盐精

## 性质

无色立方晶体或白色结晶粉末。味咸凉而微苦,溶于水显酸性, pH值一般在5.6左右。相对密度1.527。易溶于水,微溶于乙醇,溶于液氨,不溶于乙醚。加热至100 时开始显著挥发,337.8 时离解为氨和氯化氢

,遇冷后又重新化合生成颗粒极小的氯化铵而呈白色浓烟,不易下沉,也极不易再溶解于水。加热至350 升华,沸点520 。吸湿性小,但在潮湿的阴雨天气也能吸潮结块。粉状氯化铵极易吸潮,湿铵尤甚,吸湿点一般在76%左右,当空气中相对湿度大于吸湿点时,氯化铵即产生吸潮现象,容易结块。

水溶液呈弱酸性,加热时酸性增强。对黑色金属和其它金属有腐蚀性,特别对铜腐蚀更大,对生铁无腐蚀作用。

该产品目前主要有两种生产工艺:一是用我国著名科学家侯德榜发明的侯氏制碱法,同时生产纯碱和氯化铵两种产品;二是生产碳酸钾等钾盐的副产品。氯化铵很容易结块,通常用添加防结块剂的方式来防止产品结块。

氯化铵在水中溶解度列表:

0 : 29.4g

10 : 33.3g

20 : 37.2g

30 : 41.4g

40 : 45.8g

50 : 50.4g

60 : 55.2g

70 : 60.2g

80 : 65.6g

90 : 71.3g

100 : 77.3g

## 离子型化合物

氯化铵是离子型化合物,易溶于水,在水中电离出铵根和氯离子。在熔融状态,形成可自由移动的铵根和氯离子,从而可以导电。

氯化铵由于铵根的半径为143pm,接近钾离子(133pm)和铷离子(149pm)的半径,因而铵盐性质类似于碱金属盐类,而且往往与钾盐和铷盐同晶,并有相似的溶解度。

## 用途

主要用于干电池、蓄电池、[铵盐](#)

、鞣革、电镀、精密铸造、医药、照相、电极、粘合剂、酵母菌的养料和面团改进剂等。氯化铵简称“[氯铵](#)”，又称卤砂，是一种速效氮素化学

肥料，含氮量为24%~25%，属[生理酸性肥料](#)

。它适用于小麦、水稻、玉米、油菜等作物，尤其对棉麻类作物有增强纤维韧性和拉力并提高品质之功效。但是，由于氯化铵的性质决定并如果施用不对路，往往会给土壤和农作物带来一些不良影响。

另外，国外还有很多农场将氯化铵作为铵盐类非蛋白氮添加到牛羊等动物的饲料中，但是添加量都有严格的限制。

## 防护

腐蚀性较大，注意不要与皮肤接触。空气中氯化铵烟雾的容许浓度为10克/米<sup>3</sup>。操作人员应穿工作服，戴口罩、乳胶手套等。产品设备要密闭，车间通风应良好。

## 储运

应储存在阴凉、通风、干燥的库房内，注意防潮。避免与酸类、碱类物质共储混运。运输过程中要防雨淋和烈日曝晒。装卸时要小心轻放，防止包装破损。失火时，可用水、沙土、二氧化碳灭火器扑救。

技术条件：执行中华人民共和国国家标准。

gb/t2946-2008(2009年8月1日)开始执行，产品分为工业用氯化铵和农业用氯化铵两大类，其中，工业氯化铵一等品质量标准如下：

- (1) 外观：白色结晶
- (2) 氯化铵含量(以干基计)《99.3%
- (3) 水份含量《0.7%
- (4) 灼烧残渣《0.4%
- (5) 铁含量《0.001%
- (6) 重金属含量(以pb计)《0.0005%
- (7) 硫酸盐含量(以so<sub>4</sub><sup>2-</sup>计)《0.05%
- (8) ph值:4.0-5.8

## 类别盐

cas no. : 12125-02-9