

专业生产 现货发送 六水三氯化铁 水处理剂 氯化剂 煤染剂

产品名称	专业生产 现货发送 六水三氯化铁 水处理剂 氯化剂 煤染剂
公司名称	武汉吉业升化工有限公司
价格	3.00/千克
规格参数	氯化铁:98.7 氯化亚铁:0.25 不溶物:0.22
公司地址	武汉黄陂区盘龙城经济开发区
联系电话	15387013945

产品详情

六水三氯化铁，也被称为氯化铁六水合物，其分子式为 $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ，英文名是Ferric chloride hexahydrate。这种化合物是一种褐黄色晶体，无臭味，但有涩味，并且具有吸湿性和潮解性，在空气中可潮解成红棕色液体。

六水三氯化铁极易溶于水，水溶液呈强酸性，可使蛋白质凝固。同时，它也易溶于乙醇、丙酮，也可溶于液体二氧化硫、乙胺、苯胺，但不溶于甘油和三氯化磷。

六水三氯化铁在多个领域都有广泛的应用。首先，它可以用作水处理剂，印刷制版、电子线路图板的腐蚀剂，冶金工业的氯化剂，染料工业的氧化剂和媒染剂，有机合成工业的催化剂和氧化剂，以及氯化剂。此外，它还可以用于制造其他铁盐、颜料，并作为矿山选矿的原料。

在农业领域，六水三氯化铁可以作为植物生长调节剂，促进植物根系的发育，提高作物的抗病性和抗逆性，同时也可以作为微量元素肥料，为植物提供所需的铁元素

，促进作物的开花和结果，提高作物的产量和品质。在医学领域，六水三氯化铁可以作为强氧化剂，制备药用氯化铁，用于止血、消毒、脱臭等，还可以作为抗贫血药物阿胶的原料之一。

此外，六水三氯化铁在固体废物的处理、废水的除磷和除氟处理、羊毛和丝绸的染色、金属表面的抛光和腐蚀、电池制造、电镀、冶金提取金属元素等方面也都有应用。

然而，六水三氯化铁是一种危险化学品，具有一定的毒性和腐蚀性。当接触皮肤或眼睛时，会导致疼痛、烧伤等严重的刺激反应。若吸入其蒸气或粉末，会对呼吸道造成刺激，引起呼吸急促或哮喘等症状。此外，它还能与可燃物质、强氧化剂等物质发生剧烈反应，具有一定的爆炸性。因此，在使用六水三氯化铁时，必须严格遵守安全操作规程，佩戴防护服、手套、护目镜等防护用品，并确保其储存在干燥、通风良好的场所，与可燃物质、强氧化剂等物质隔离。如果不小心接触，应立即用清水冲洗，并及时就医治疗。

在工业生产中，六水三氯化铁可以通过盐酸法或一步氯化法来制备。其中，盐酸法是通过将盐酸和洗净的铁屑加入反应器中进行反应，生成二氯化铁溶液，再通入氯气进行氯化反应，经过提纯、过滤、澄清、冷却结晶、固液分离、干燥等步骤制得。

总的来说，六水三氯化铁是一种多功能的化合物，具有广泛的应用领域，但在使用和处理过程中需要特别注意其安全性和环保性。