

生产厂家 售后无忧 工业级无水三氯化铁 水处理 印刷制版 媒染剂

产品名称	生产厂家 售后无忧 工业级无水三氯化铁 水处理 印刷制版 媒染剂
公司名称	武汉吉业升化工有限公司
价格	3.10/千克
规格参数	氯化铁:97.53 氯化亚铁:0.34 不溶物:0.55
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

工业级无水三氯化铁，也被称为无水氯化铁或三氯化铁，是一种共价化合物，具有黑色粉末的外观。其熔点为306℃，沸点为315℃，具有强烈的吸水性，在空气中易吸收水分成为结晶氯化铁（ $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ）。这种化合物易溶于水、乙醇、yimi和丙酮，微溶于二硫化碳，几乎不溶于乙酸乙酯。

无水三氯化铁在多个领域都有广泛的应用。首先，它是一种高效的混凝剂，广泛应用于城市污水、工业废水和自来水的处理中，可以快速沉淀和吸附悬浮物和有机物质，从而提高水质。其次，无水三氯化铁可用于金属表面的清洗和腐蚀处理，可以与金属反应生成一层保护膜，从而提高金属的耐蚀性和抗氧化性。此外，无水三氯化铁还是一种重要的染料原料，在制备某些重要染料中起着关键作用。

然而，无水三氯化铁也具有一定的安全风险。它对人体有强烈的腐蚀性，特别是对眼睛，重者可导致失明。因此，在使用无水三氯化铁时，必须遵循严格的安全操作规程，确保人员和环境的安全。

在生产无水三氯化铁的过程中，主要工艺路线包括铁屑和氯气在氯化炉中发生氯化反应，生成 FeCl_3 气体； FeCl_3 气体进入捕集器进行冷却、结晶；尾气经过吸收净化后放空。然而，现有的生产工艺仍存在的问题，如产品含量不稳定、设备腐蚀严重、操作条件恶劣以及环境污染大等。

总的来说，工业级无水三氯化铁是一种具有广泛应用和多功能的化合物，但也存在一定的安全风险和生产挑战。在使用过程中，需要充分了解其性质和用途，并遵循相关的安全操作规程，以确保其安全、有效的应用。