



Food Grade Ammonium chloride Technical Data Sheet

食品级氯化铵技术参数表

名称	参数
化学品名 Chemical name	氯化铵 Ammonium Chloride
化学式 Chemical formula	NH ₄ CL
相对分子量 Relative molecular mass	53.5
CAS 登录号 CAS Registry Number	12125-02-9
EINECS 号 EINECS reference	235-186-4
外观和气味 Appearance and odour	该产品是一种白色粉末或白色晶体，没有任何气味。 The product is a white powder or white crystals, without any odour.
密度 Density	该产品密度在 20° C 下为 1.53g/cm ³ 。 堆积密度根据粒径为 0.6~0.9g/cm ³ The density of the product is 1,53 g/cm ³ at 20 °C The bulk density is 0,6 g/cm ³ to 0.9g/cm ³ depending on particle size.
在水中的溶解度 Solubility in water	水中的溶解度在 20°C 下为 374g/L, 在 50°C 下为 504g/L。 注意：氯化铵溶解为强吸热反应，温度下降可导致结晶。 The solubility of the product in the water at 20 °C is 374 g/l. The solubility of the product in the water at 50 °C is 504 g/l. NOTE Dissolution of NH ₄ Cl in water is a strongly endothermic reaction and the resulting decrease in temperature can lead to crystallization.
蒸发压力 Vapour pressure	160°C 时为 100Pa。100 Pa at 160 °C
熔点 Melting point	338°C 时升华。Sublimation at 338 °C.
化学性质 Chemical properties	质量分数为 200g/L 的氯化铵水溶液在 25° C 时，PH 值为 4.0~5.8。氯化铵腐蚀金属，例如铁、铜、锌、镍、铝。与强碱反应生成氨气。 The pH value of an aqueous solution of mass fraction of 20 % is 4 to 5.8 at 25 °C. Ammonium chloride attacks metals, e.g. iron, copper, nickel, zinc. Reaction with strong alkalis can generate ammonia gas.