

产品说明书

英文名称: Tetraethyl orthosilicate

中文名称: 正硅酸乙酯

CAS 号: 78-10-4

UN 号: UN 1292

纯度: 9N

包装形式: 气瓶: 47L /其他规格

产品简介: 正硅酸乙酯又名硅酸四乙酯、四乙氧基硅烷。无色透明液体，有特殊臭味。无水存在下稳定，遇水分解成乙醇与硅酸，在潮湿空气中变浑浊，溶于醇、醚等有机溶剂。有毒，对人眼和呼吸道有强烈刺激性。由四氯化硅和无水乙醇作用后经蒸馏而制得。用于制耐热和耐化学腐蚀涂料和制备有机硅溶剂，也可用于有机合成，制备高级水晶的基本原料，光学玻璃处理剂、结合剂、电子工业的绝缘材料等。

产品用途: 主要用于晶圆制造过程中的化学气相沉积（CVD）制程，用于生成二氧化硅和氮化硅薄膜。是半导体、分立器件、微机电系统（MEMS）制造所需的电子化学品。