

## 甲基三氯硅烷(M<sub>1</sub>)

产品名称: 甲基三氯硅烷

简称: 一甲(M<sub>1</sub>/MTCS)

分子式: CH<sub>3</sub>SiCl<sub>3</sub>

分子量: 149.5

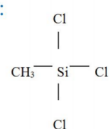
CAS编号: 75-79-6

产品标准: GB/T 20434-2006

理化性质: 闪点:-9°C (闭杯) 相对密度(水=1):1.28  
熔点:-90°C 相对蒸汽密度(空气=1):5.2  
沸点:66°C 蒸汽压:17.9kPa (20°C)  
自燃温度:490°C PH值:遇水反应生成HCl  
爆炸上限[% (V/V)]:7.6  
爆炸下限[% (V/V)]:2.0  
水溶性:遇水反应

外观: 无色透明液体

结构式:



技术指标:

项目	指标
甲基三氯硅烷质量分数/%	≥ 99.0
三甲基氯硅烷质量分数/%	≤ 0.1
四氯化硅质量分数/%	≤ 0.1

性能及用途:

本品为无色透明液体,有毒,可燃,易燃,沸点66°C,它是有机硅产品的基本原料,主要用于生产甲基三乙氧基硅烷、甲基三甲氧基硅烷等交联剂、硅树脂、特种涂料、建筑防水剂和油田钻井抗塌剂(甲基硅酸钠)。

包装及贮运:

铁桶包装,230kg/桶;塑料桶包装,200kg/桶,或国际标准集装罐包装。本品应贮于阴凉干燥通风处,注意防水、防火、防热。密封存放,不可与氧化剂、酸类、碱类混放。按危险品运输,避免日晒雨淋。搬运时轻装轻卸,防止包装及容器损坏。

稳定性: 指定使用和存储条件下(密闭容器内),稳定。

禁配物: 强氧化剂、醇、苛性碱、氨、水;与水剧烈反应生成氯化氢;腐蚀铝、镁等金属。

避免接触条件: 不相容物质、各种热源和火源、静电火花、潮湿空气和水。

分解产物: 加热时,该物质会分解生成氯化氢、光气和氯化物的有毒的腐蚀性烟雾;与水剧烈反应,生成氯化氢。

聚合危害: 不会发生