

二甲基二氯硅烷(M₂)

产品名称: 二甲基二氯硅烷

简称: 二甲(M₂/DMDCS)

分子式: (CH₃)₂SiCl₂

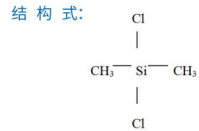
分子量: 129.1

CAS编号: 75-78-5

产品标准: GB/T 23953-2009

理化性质: 闪点:-16°C (闭杯) 相对密度(水=1):1.07
熔点:-76°C 相对蒸汽密度(空气=1):4.4
沸点:71°C 蒸汽压:14.5kPa (20°C)
自燃温度:380°C PH值:遇水反应生成HCl
爆炸上限[% (V/V)]:3.4
爆炸下限[% (V/V)]:9.5
水溶性:遇水反应

外观: 无色透明、有强烈刺激性气味的液体



技术指标:

项目	指标
二甲基二氯硅烷的质量分数/%	≥ 99.5
甲基三氯硅烷的质量分数/%	≤ 0.05

性能及用途:

本品为无色透明液体,可燃,易爆,是有机硅产品的基本原料,用以生产有机硅中间体(D4、DMC)、硅油、硅橡胶和硅树脂,还可用于制造耐高温强度的碳纤维。

包装及贮存:

铁桶/塑料桶包装,净重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。有水存在时,腐蚀多种金属(与水剧烈反应生成氯化氢;与醇和胺类剧烈反应有造成火灾和爆炸的危险)。

避免接触的条件: 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,该物质会分解生成含氯化氢、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