

甲基二氯硅烷(MH)

产品名称: 甲基二氯硅烷

简称: 一甲含氢 (MH/MDCS)

分子式: $\text{CH}_3\text{HSiCl}_2$

分子量: 115

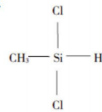
CAS编号: 75-54-7

产品标准: T/FSI 021-2019

理化性质: 闪点: < -26°C (闭杯) 相对密度(水=1): 1.11
熔点: -92°C 相对蒸汽密度(空气=1): 3.97
沸点: 41°C PH值: 遇水反应生成HCl
自燃温度: 290°C 水溶性: 遇水反应
爆炸上限[% (V/V)]: 6.5
爆炸下限[% (V/V)]: 55
蒸汽压: 47.1 kPa (20°C)

外观: 无色透明、有强烈刺激性气味的液体

结构式:



技术指标:

项 目	指 标
甲基二氯硅烷质量分数% \geq	99.50
二甲基氯硅烷质量分数% \leq	0.30
四氯化硅质量分数% \leq	0.20

性能及用途:

本品为无色透明液体, 可燃、有毒、易爆, 主要用于生产含氢硅油、甲基乙烯基单体及氨基硅烷等。

包装及贮运:

铁桶包装, 净重200kg/桶, 或槽罐包装。本品应贮于阴凉干燥通风处, 注意防水、防火、防热。密封存放, 严禁与氧化剂、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: 氧化剂、水、碱、高锰酸钾、一氧化铅、铜氧化物或银氧化物。有水存在时, 腐蚀多种金属(与水剧烈反应生成氯化氢; 在高锰酸钾、一氧化铅、铜氧化物或银氧化物的存在下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; 水剧烈反应, 生成氯化氢; 接触碱时会分解产生易燃易爆的氢气。

聚合危害: 不会发生