



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20434—2006

---

## 一 甲 基 三 氯 硅 烷

Trichloromethylsilane

2006-01-23 发布

2006-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
一 甲 基 三 氯 硅 烷  
GB/T 20434—2006

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2006年11月第一版

\*

书号:155066·1-28290

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会有机分会(SAC/TC 63/SC 2)归口。

本标准负责起草单位:蓝星化工新材料股份有限公司江西星火有机硅厂。

本标准主要起草人:陈卫东、刘雪英、吴萍、陈其阳。

本标准为首次制定。

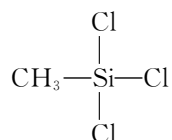
# 一 甲 基 三 氯 硅 烷

## 1 范围

本标准规定了一甲基三氯硅烷的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存及安全。  
本标准适用于以直接合成法生产的混合甲基氯硅烷经分馏提纯制得的一甲基三氯硅烷。

分子式:  $\text{CH}_3\text{SiCl}_3$

结构式:



相对分子质量: 149.48(按 2001 年国际相对原子质量)

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 190 危险货物包装标志

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992,eqv ISO 3696:1987)

## 3 性状

一甲基三氯硅烷为无色透明液体。

## 4 要求

一甲基三氯硅烷应符合表 1 所示的技术要求。

表 1 技术要求

项 目	指 标	
	一等品	合格品
一甲基三氯硅烷的质量分数/%	$\geq 99.0$	98.0
三甲基一氯硅烷的质量分数/%	$\leq 0.1$	0.3
四氯化硅的质量分数/%	$\leq 0.1$	0.2

## 5 试验方法

### 5.1 一般规定

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和 GB/T 6682 规定的三级水。

### 5.2 一甲基三氯硅烷中各组分含量的测定

#### 5.2.1 方法提要

用气相色谱法,在选定的工作条件下,使样品汽化后经色谱柱得到分离,用热导检测器,采用校正面