



# 中华人民共和国国家标准

GB 28654—2012

---

## 工业三氯氢硅

Trichlorosilane for industrial use

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 28654—2012。

2012-09-03 发布

2013-06-01 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  
工 业 三 氯 氢 硅

GB 28654—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-68522006

2012年12月第一版

\*

书号: 155066·1-45881

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准的第 8 章、第 9 章、第 10 章内容为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本标准起草单位:浙江新安化工集团股份有限公司、中海油天津化工研究设计院、泰安光明硅业有限公司、荆州市华翔化工有限公司、成都化工股份有限公司、山东新龙硅业科技有限公司、河北邢矿硅业科技有限公司。

本标准主要起草人:叶世胜、胡家啟、杨裴、范国强、李长亭、张莹、韩科、杨秀玲、孟祥考。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 工业三氯氢硅

警告:本试验方法中三氯氢硅试样具有挥发性,其蒸气可与空气形成爆炸性混合物,试样极易水解产生氯化氢气体,对人体的呼吸系统造成危害,所以操作需在通风良好的通风橱中进行,如溅到皮肤上应立即用大量水冲洗,严重者应立即就医。

## 1 范围

本标准规定了工业三氯氢硅产品的要求、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于主要作为多晶硅和硅烷偶联剂等原料的工业三氯氢硅。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 190—2009 危险货物包装标志

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示方法和判定

GB/T 9722—2006 化学试剂 气相色谱法通则

GB/T 11446.1—1997 电子级水

JT 618—2004 汽车运输、装卸危险货物作业规程

## 3 分子式和相对分子质量

分子式:SiHCl<sub>3</sub>

相对分子质量:135.45(按2007年国际相对原子质量)

## 4 分类和命名

工业三氯氢硅分为I、II两类:

——I类:用于生产多晶硅;

——II类:用于生产硅烷偶联剂。

## 5 要求

5.1 外观:无色透明液体。

5.2 工业三氯氢硅按本标准规定的试验方法检测应符合表1技术要求。