

HUAXUE SHIJI SHENGCHAN JISHU ZILIAO

72-101

化学试剂生产技术资料

北京化工厂 編

(内部资料·注意保存)

6.144

化学工业出版社

化学工业出版社

HUAXUE SHIJI SHENGCHAN JISHU ZILIAO

化学试剂生产技术资料

95

北京化工厂 編

(内部資料·注意保存)

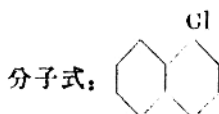
化学工业出版社



一、产品名称、性狀、用途及規格

1. 产品名称、性狀及用途:

产品名称: 氯代萘



分子量: 162.61

产品一般性質: 无色或浅黄色的油状液体, 比重1.1938(20/4);
沸点 263°C; 溶于四氯化碳、二硫化碳、氯代苯中。

用途: 染剂、溶剂、防水、防火、防虫剂等。

2. 产品規格:

最高不純物含量: %

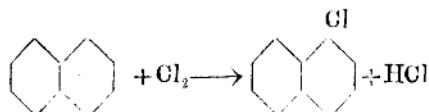
測定項目	要 求	測定項目	要 求
沸点	255~265°C(90%)	氯化物	通过試驗
比重	1.21±0.1	水分	通过試驗
羰	通过試驗	中性反应	合格

二、原料規格

原料名称	規 格	原料名称	規 格
萘	工业品	氫氧化鈉	工业品
氯代苯	工业品	硫酸	工业品
碘	工业品	海波	工业品
氯	工业品	氯化鈣	工业品

三、制造理論及操作过程

1. 理論



2. 操作工序

(1) 氯化：在搪瓷反应罐內加入128公斤萘，再加入250公斤氯代苯和15克碘，攪拌，加热使之溶解。当全部萘溶于氯代苯之后，即可从导管通入氯气70公斤（开始通氯气后，即可开冷却水冷却）。通完氯气后冷却下料。

(2) 去溶剂：把氯化好的产品放入水蒸汽蒸餾設備中蒸餾，至蒸出物无油状物时，即認為氯代苯回收完全；停止通汽，并把罐內底部油状物放出，冷却至油状物內出結晶时，即可滤出多氯化合

物。将油状物放入烧瓶内进行直接蒸馏，出头留底。

(3) 去酸及碘：将以上产品放入缸内，加入半倍水（与体积之比），再加入海波，洗至产品无红色为止。将油状物分出后，再加硫酸洗涤，洗至硫酸不再变黑为止；再用水洗去酸性亦可中和），至中性即可。然后将水分出，在油状物中加入氯化钙干燥。

(4) 蒸馏成品：将洗涤好的产品装在减压蒸馏锅内（以装至2/3体积为限）进行减压蒸馏，出一部分头后即可收集成品，最后留底。

如产品不合格，可根据不合格的项目进行处理：

(1) 颜色不好，可加入脱色炭过滤。

(2) 比重大，可多留底。

(3) 酸性不好，可加无水碳酸钠中和，再行过滤。

一般情况，头的比重小，可出二级品。

3. 母液处理方法 氯代苯可反复使用。

4. 包装方法

(1) 瓶子规格：棕色磨小口瓶，装500克。

(2) 使用工具：磅称、虹吸管及量筒。

(3) 操作方法：用虹吸管，管口包以绸子过滤，塞捻紧，用布将瓶外脏物擦干净，最后套胶帽、封石膏。分装时戴胶皮手套，工作完毕后，手用肥皂水洗净。

四、安全注意事项

(1) 氯代苯及苯均为易燃品，周围禁火。

(2) 硫酸及氢氧化钠均为强腐蚀品，操作时戴胶皮手套、眼镜，穿胶皮衣。

氯代萘

书号：(内) 207

定价：0.02元

化学工业出版社（北京安定门外和平北路）出版

北京市书刊出版业营业许可证出字第092号

化学工业出版社印刷厂印刷 内部发行

1959年10月第1版 1959年3月第1版第2次印刷

开本：787×1092·¹/₃₂ 字数：2千字

印张： $\frac{1}{32}$

印数：2001—5000
