



Opublikowano dnia 10 czerwca 1955 r.



CO7c 21/04

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37933

Kl. 12 o, 19

Tarchomińskie Zakłady Farmaceutyczne *)

Tarchomin, Polska

Sposób wytwarzania chlorku allylu

Udzielono patentu z mocą od dnia 11 czerwca 1953 r.

Chlorek allylu otrzymuje się dotychczas z alkoholu allylowego działaniem kwasu siarkowego i solnego wobec chlorku miedziawego jako katalizatora. Używany do reakcji alkohol allylowy jest produktem drogim, gdyż synteza jego wymaga stosowania gliceryny i kwasu mrówkowego, które są surowcami kosztownymi.

Czyniono próby wyodrębnienia alkoholu allylowego z tak zwanych allyli czyli z frakcji wrzącej w temperaturze 80 – 100° otrzymywanej przy suchej destylacji drewna metodą destylacji frakcjonowanej, jednak ze względu na tworzenie się mieszaniny azeotropowej nie można było destylować nawet rozcieńczonego alkoholu allylowego. Próby wyodrębnienia alkoholu allylowego poprzez bromek allylu dały również wynik negatywny.

Stwierdzono, że chlorek allylu można otrzymać z allyli, bez uprzedniego wydzielania z nich alkoholu allylowego jeżeli działać na nie kwasem solnym i siarkowym wobec chlorku miedziawego jako katalizatora.

Przykład. Do 50 kg allyli dodaje się przy ciągłym mieszaniu chlorku miedziawego świeżo przygotowanego z 3,5 kg siarczanu miedzi, wkrapla się 22 kg stężonego kwasu solnego i 12 kg stężonego kwasu siarkowego w temperaturze poniżej 25° C i po dodatkowym mieszaniu w ciągu 2 godzin pozostawia mieszaninę w spoczynku w ciągu 10 – 12 godzin. Następnie oddestylowuje się frakcję wrzącą do 90° C, którą przemywa się kilkakrotnie wodą, przy czym następuje rozwarstwienie. Chlorek allylu tworzący górną warstwę oddziela się i poddaje destylacji, odbierając frakcję wrzącą w temperaturze 44 – 50° C. Otrzymuje się około 5 kg 95%-ego chlorku allylu.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania chlorku allylu przez działanie na alkohol allylowy kwasami mineralnymi wobec miedziawego chlorku jako katalizatora, znamienny tym, że jako materiał wyjściowy stosuje się allyle o temperaturze wrzenia 80 – 100° C, otrzymywane jak produkt odpadkowy przy suchej destylacji drewna.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. Andrzej Pac i mgr Alicja Pac.

Tarchomińskie Zakłady Farmaceutyczne
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych