

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30862

Kl. 12 p, 10

Fabryka Chemiczna „Pharmedia” Sp. z o. o., Warschau

MPA 07d 55/56

Sposób wytwarzania pentametylenotetrazolu

Patent dodatkowy do patentu nr 10 830

Zgłoszono 24 listopada 1937

Udzielono 24 sierpnia 1942

Najdłuższy czas trwania patentu do 31 lipca 1944

W patencie nr 10 830 opisany jest sposób otrzymywania pentametylenotetrazolu polegający na traktowaniu cykloheksanonu za pomocą soli kwasu azotowodorowego w obecności takich ilości kwasów mineralnych, np. kwasu siarkowego, aby wyzwalający się wolny kwas azotowodorowy reagował z cykloheksanonem wytwarzając pentametylenotetrazol.

Według patentu nr 28 406, dotyczącego sposobu otrzymywania cyklopentametylenotetrazolu, działanie azydku sodu na cykloheksanon przeprowadza się za pomocą lodowatego kwasu octowego, nie zawierają-

cego wody, zamiast kwasu siarkowego, przy czym jako środek kondensujący stosuje się chlorek tionylu.

Stwierdzono obecnie, iż można również stosować inne sole lub pochodne kwasu azotowodorowego, jak np. azydki potasu lub amonu, jak również kwas azydosulfonowy. Zamiast kwasu siarkowego lub octowego stosuje się przy tym kwas sulfooctowy.

Przykład I. Do zawiesiny 60 g azydki amonowego w 500 cm³ chloroformu dodaje się 240 g kwasu sulfooctowego i ogrzewa powoli do 40° C. Następnie wkrapla się

stale mieszając 98 g cykloheksanonu. Po ukończeniu przemiany mieszaninę alkali-
zuje się, a utworzony pentametylenotetra-
zol wyługowuje się chloroformem. Pro-
dukt, uzyskany po odpędzeniu rozpuszczal-
nika, oczyszcza się przez przekrystalizo-
wywanie.

Przykład II. Do roztworu 125 g kwasu
azydosulfonowego w 300 cm³ chloroformu
wkrapla się powoli mieszając i chłodząc
mieszaninę 98 g cykloheksanonu z 150 g
kwasu sulfooctowego. Po ukończonej re-
akcji dalszą przeróbkę uskutecznia się, jak
podano w przykładzie I.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania pentametylenote-
trazolu według patentu nr 10 830, znamien-
ny tym, że na azydek potasu lub azydek
amonu względnie kwas azydosulfonowy
działa się kwasem sulfooctowym i cyklo-
heksanonem.

Fabryka Chemiczna „Pharmedia”

Sp. z o. o.

Zastępca: inż. F. Winnicki
rzecznik patentowy