

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE
OPIS PATENTOWY

Nr 30865

Kl. 12 p, 10

MKP 67d 55/56

Knoll A.-G. Chemische Fabriken, Ludwigshafen

Sposób otrzymywania tetrazoli

Patent dodatkowy do patentu nr 19 191

Zgłoszono 18 lutego 1938

Udzielono 24 sierpnia 1942

Najdłuższy czas trwania patentu do 9 października 1948

W patencie nr 19 191 opisano sposób otrzymywania tetrazoli z pochodnych hydrocyklicznych ketonów i z azydków, który polega na działaniu azydków na związki kwasu sulfonadamidowego z ketonami heterocyklicznymi względnie na traktowaniu azydkami, zamiast związków kwasu sulfonadamidowego i ketonów heterocyklicznych, produktów sulfonowania hydrocyklicznych ketoksymów.

Stwierdzono obecnie, iż pożądane tetrazole można otrzymywać również działając najpierw środkami sulfonującymi, np. kwa-

sem chlorosulfonowym lub dymiącym kwasem siarkowym (trójtlenkiem siarki) na azydki, po czym wydziela się wolny kwas azydosulfonowy lub — po ewentualnym zobojętnieniu go związkami potasowcowymi — sole potasowcowe tego kwasu. Tym wolnym kwasem lub jego solami potasowcowymi traktuje się następnie hydrocykliczne ketoksymy.

Reakcję przeprowadza się w obecności obojętnych rozpuszczalników i środków rozcieńczających, np. chloroformu, dwusiarczku węgla lub czterochlorku węgla.

Przykład. Z 36 części bezwodnego kwasu azydosulfonowego lub 42,5 części soli sodowej tego kwasu wytwarza się zawiesinę w 60 częściach chloroformu i do tej zawiesiny dolewa mieszając 30 części cykloheksanonoksymu rozpuszczonego w 60 częściach chloroformu w temperaturze 40°C. W końcu temperaturę podwyższa się do 50°C. Z zalkalizowanego roztworu produkt reakcji wyługowuje się za pomocą rozpuszczalników organicznych w znany sposób.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania tetrazoli według patentu nr 19 191, znamienny tym, że na hydrocykliczne ketoksymy działa się wolnym kwasem azydosulfonowym lub jego solami potasowcowymi.

Knoll A. - G.
Chemische Fabriken
Zastępca: inż. F. Winnicki
rzecznik patentowy