

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 32138

Kl. 12 q, 32/01

Przemysłowo-Handlowe Zakłady Chemiczne Ludwik Spiess i Syn,
Spółka Akcyjna, Warschau

MP 607091/12

MS

Sposób wytwarzania dwuaminoalkoholi trzeciorzędowych

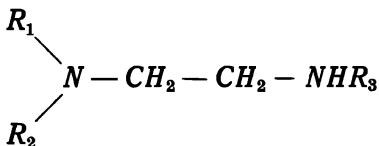
Patent dodatkowy do patentu nr 26854

Zgłoszono 1 lipca 1939

Udzielono 24 sierpnia 1943

Najdłuższy czas trwania patentu do 25 czerwca 1953

W patencie nr 26854 podano sposób wytwarzania dwuaminoalkoholi trzeciorzędowych przez działanie etylenochlorhydrynu na podstawione etylenodwuaminy o wzorze ogólnym



w którym litery R_1 , R_2 i R_3 oznaczają grupę metylową, etylową lub inną alifatyczną grupę nasyconą lub nienasyconą.

Okazało się, że związki powyższego typu można wytwarzać również przez działanie innych etylenochlorowcohydryn lub

też tlenku etylenu na wspomniane wyżej etylenodwuaminy.

Przykład I. 288 g trójetyloetylenodwuaminy miesza się ze 125 g etylenobromohydryny oraz 15 g wody i masę reakcyjną ogrzewa się w ciągu 15 godzin na wrzącej łaźni wodnej, po czym wprowadza się w nadmiarze 33%-owy roztwór ługu sodowego i powstającą warstwę olejastą wyługowuje się za pomocą eteru. Wyciąg eterowy osusza się za pomocą potażu i po oddestylowaniu eteru produkt surowy destyluje się pod ciśnieniem zmniejszonym zbierając frakcję wrzącą w temperaturze 120—125°C pod ciśnieniem 10 mm. Otrzymuje się oko-

ło 160 g oksyetylotrójetyloetylenodwuaminy.

Przykład II. Do uprzednio oziębionej mieszaniny 204 g trójmetyloetylenodwuaminy z 10 g wody umieszczonej w naczyniu zamkniętym dodaje się 44 g oziębionego tlenku etylenu, miesza i pozostawia przez kilka godzin w spokoju. Następnie ogrzewa się stopniowo do temperatury 100°C, studzi, rozcieńcza eterem, osusza potażem i oddestylowuje eter. Pozostałość destyluje się pod zmniejszonym ciśnieniem zbierając frakcję wrzącą w temperaturze 80—85°C pod ciśnieniem 10 mm. Otrzymu-

je się około 100 g trójmetylooksyetyloetylenodwuaminy.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania dwuaminoalkoholi trzeciorzędowych według patentu nr 26854, znamienny tym, że zamiast etylenochlorohydryny stosuje się inne etylenochlorowcohydryny lub tlenek etylenu.

Przemysłowo - Handlowe
Zakłady Chemiczne
Ludwik Spiess i Syn
Spółka Akcyjna