

Warszawa, dnia 20 grudnia 1951 r.



C11d 1/46

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34328

Kl. 8 o

Główny Instytut Chemii Przemysłowej

(Warszawa, Polska)

i Edward Raabe

(Warszawa, Polska)

Sposób otrzymywania produktów kondensacji kwasów organicznych z aminami i tlenkami alkilenowymi, posiadających właściwości pienne, zwilżające i piorące

Udzielono z mocą od dnia 1 lutego 1949 r.

Do kondensacji kwasów organicznych z aminami zawierającymi grupy wodorotlenowe oraz z tlenkami alkilenowymi w środowisku wodnym stosowano dotychczas tylko aminy trzeciorzędowe.

Przy otrzymywaniu zaś amin trzeciorzędowych uzyskuje się jednocześnie również aminy pierwszorzędowe oraz drugorzędowe, które dotychczas do kondensacji z kwasami organicznymi i tlenkami alkilenowymi w środowisku wodnym nie były stosowane.

Obecnie stwierdzono, że przy użyciu amin drugorzędowych o jednej lub dwóch grupach wodorotlenowych, otrzymuje się również produkty, które pod względem właściwości pieniących nie ustępują środkom pieniącym, otrzymywanym z amin trzeciorzędowych.

Zamiast samych amin drugorzędowych o jed-

nej lub dwóch grupach wodorotlenowych można stosować mieszaninę tych amin drugorzędowych z aminami trzeciorzędowymi.

Przykład. 1 mol kwasu olejowego miesza się z roztworem 1 mola dwuetanoloaminy w 100 cm³ wody, po czym mieszaninę nasycza się 100 g tlenku etylenu w ciągu 3 — 4 godzin, utrzymując temperaturę 60°C i mieszając bez przerwy. Następnie mieszaninę podgrzewa się do temperatury 80 — 90°C i miesza w ciągu 45 — 60 minut. Produkt reakcji jest łatwo rozpuszczalny w wodzie i po skłóceniu daje trwałą pianę.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób otrzymywania produktów kondensacji kwasów organicznych z aminami i tlenkami

alkilenowymi, posiadających właściwości pieniące, zwilżające i piorące, znamienny tym, że do kondensacji z kwasami tłuszczowymi i tlenkami alkilenowymi stosuje się aminy drugorzędowe zawierające jedną lub dwie grupy wodorotlenowe.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że do kondensacji zamiast amin drugorzędowych

stosuje się mieszaninę amin drugorzędowych i trzeciorzędowych.

Główny Instytut
Chemii Przemysłowej
Edward Raabe
Zastępca: inż. W. Zakrzewski
rzecznik patentowy