

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 3809/89 A

Patentdirektoratet

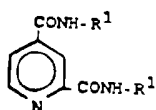
- (21) Patentansøgning nr.: 3809/89 (51) Int. Cl. 5: C 07 D 213/81
(22) Indleveringsdag:.... 03 aug 1989 A 61 K 31/44
(24) Løbedag:..... 03 aug 1989
(41) Alm. tilgængelig:.... 05 feb 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 04 aug 1988 DE 3826471 19 aug 1988 DE 3828140
(71) Ansøger: *Hoechst Aktiengesellschaft, Brueningstrasse 45; 6230
Frankfurt/Main 80, DE
(72) Opfinder: Ekkehard *Baader, Amselweg 14; D-6240 Koenigstein/Taunus, DE
Harald *Burghard, Feldbergstrasse 96c; D-6384 Schmitten 3, DE
Martin *Bickel, Mittelstedter Weg 3; D-6380 Bad Homburg, DE
Volkmar *Guenzler-Pukall, Gross-Seelheimer Strasse 13; D-3550
Marburg, DE
(74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co., H.C. Andersens Boulevard 4
, 1553, København V

(54) Fremgangsmåde til fremstilling af N,N'-bis-(alkoxylalkyl)-pyridin-2,4-dicarboxylsyrediamider

(57) Sammendrag

3809-89

Ved en fremgangsmåde til fremstilling af N,N'-bis-(alkoxyalkyl)-pyridin-2,4-dicarboxylsyrediamider med formelen I



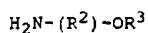
(I)

i hvilken R¹ betyder C₁-C₄-alkyl, der er monosubstitueret med C₁-C₄-alkoxy, idet pyridin-2,4-dicarboxylsyrechlorid omsættes med en alkoxyalkylamin, går man frem på den måde, at man først

A) suspenderer pyridin-2,4-dicarboxylsyre i toluen, tilsætter et 2-3-dobbelt molært overskud af SOCl₂ ved stuetemperatur, opvarmer til 90-110°C, indtil gasudviklingen er afsluttet, inddamper den klare opløsning og opløser det fremkomne mellemprodukt i dioxan, og at man

B) til den 4-dobbelte molære mængde alkoxyalkylamin med formelen II

fortsættes



(II)

i hvilken R^2 betyder $\text{C}_1\text{-C}_4$ -alkylen, og R^3 betyder $\text{C}_1\text{-C}_4$ -alkyl, sætter dicxan, ved en temperatur fra -5 til $+5^\circ\text{C}$ enten drypper den ifølge A) fremstillede opløsning af mellemproduktet til den ifølge B) fremstillede opløsning eller drypper den ifølge B) fremstillede opløsning til den ifølge A) fremstillede opløsning af mellemproduktet, derpå lader efterreagere ved stuetemperatur, hvorefter reaktionsproduktet syrnes, og at man dernæst fraskiller den organiske fase, vasker med vand, tørrer og derefter befrier for opløsningsmidlet.

Fremgangsmåden giver et højt udbytte og er mindre energikrævende end kendte metoder, og endvidere kræves der ingen rensning, idet slutproduktet fremkommer direkte som fast stof.

Serumspejl

3809-89

 $\mu\text{g/ml}$ 