

C 07 C 121

Ans.nr.: 2969/84

Indleveret: 18 jun 1984

Løbedag: 18 jun 1984

Alm. tilgængelig: 21 dec 1984

Prioritet: 20 jun 1983 US 506175

ELI *LILLY AND COMPANY; Indianapolis, US.

Opfinder: Ronald Ervin *Hackler; US, David Ira *Wickiser; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

3-Substituerede-3-aminonitriler og fremgangsmåde til deres fremstilling

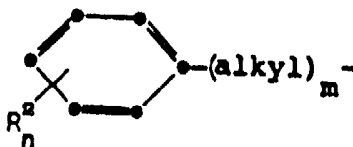
SAMMENDRAG

2969-84

Kemisk ensartet metode til fremstilling af aminonitriler med formel (III)



hvor R er alkyl, cycloalkyl, alkylcycloalkyl, alkenylcycloalkyl, halogenalkylcycloalkyl, cycloalkylalkyl, 2-thienyl eller



hvor R^2 er H, halogen, alkyl, alkoxy eller CF_3 , n er 1 eller 2, og m er 0 eller 1, ved omsætning af et ketonitril med formel (II)



med en kilde for ammoniak, fortrinsvis gasformigt ammoniak i lukket beholder eller et ammoniumsalt (ikke sulfat) i et organisk opløsningsmiddel.

Denne metode giver produkterne i højt udbytte uden bi-produkter ud fra billige udgangsmaterialer og muliggør desuden fremstillingen af hidtil ukendte aminonitriler med formel (III), nemlig dem, hvor R er alkyl (dog ikke C₁-₃ og 1-ethylpropyl), cycloalkyl, alkylcycloalkyl, alkenylcycloalkyl, halogenalkylcycloalkyl eller cycloalkylalkyl.

Forbindelserne med formel (III) er mellemprodukter til fremstilling af herbicidt og algicidt aktive isothiazolyl-urinstoffer.