

C 07 D 261

Ans.nr.: 3616/83

Indleveret: 08 aug 1983

Løbedag: 08 aug 1983

Alm. tilgængelig: 10 feb 1984

Prioritet: 09 aug 1982 US 406593

*PPG INDUSTRIES INC.; Pittsburgh, US.

Opfinder: Cheruthuruthil K. *Govindan; US.

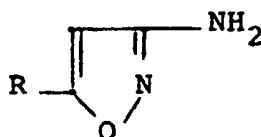
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Fremgangsmåde til fremstilling af 5-substituerede 3-amino-isoxazoler

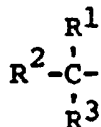
SAMMENDRAG.

3616-83

5-Substituerede 3-amino-isoxazoler med formelen



hvor R betyder en organisk gruppe



hvor R¹ betyder hydrogen, alkyl eller cycloalkyl, R² betyder alkyl, cycloalkyl, alkenyl eller alkynyl, R³ betyder halogen, alkyl, halogenalkyl, alkoxy, alkoxyalkyl, alkenyl, alkynyl, alkyl-S(O)_x, hvor x er 0, 1 eller 2, phenyl, phenyl-alkyl, phenoxy, substitueret phenoxy, phenyl-S(O)_x, hvor x er 0, 1 eller 2, eller R¹ og R² eller R² og R³ sammen kan danne en 3-til 6-leddet ring, fremstilles i høje udbytter og med høj

renhed ved, at

- a) hydroxylamin eller et salt deraf omsættes med et substitueret acetonitril med formlen $R-CO-CH_2-CN$ i vandigt medium ved en temperatur i området fra omgivelsestemperatur til $60^{\circ}C$ og ved en pH-værdi i området fra 8,3 til 8,7, b) reaktionsblandingen fra trin a) ekstraheres med et vand-ublandbart organisk opløsningsmiddel eller en blanding af opløsningsmidler,
- c) pH-værdien af den vandige fase fra trin b) indstilles i området 5-5,5, d) pH-værdien af den syrnede vandige fase fra trin c) indstilles til mindst 10, og e) det udfældede 5-substituerede 3-amino-isoxazol isoleres fra reaktionsblandingen fra trin d).