

A 01 N

C 07 D 239

Ans.nr.: 1342/83

Indleveret: 24 mar 1983

Løbedag: 24 mar 1983

Alm. tilgængelig: 26 sep 1983

Prioritet: 25 mar 1982 DE 3211035

*BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; Leverkusen, DE.

Opfinder: Fritz *Maurer; DE, Ingeborg *Hamann; DE, Bernhard *Homeyer; DE, Wilhelm *Stendel; DE.

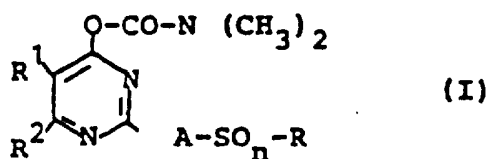
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Substituerede N,N-dimethyl-O-pyrimidin-4-yl-carbaminsyreestere, deres fremstilling og deres anvendelse til bekæmpelse af skadelige organismer

S A M M E N D R A G.

1342-83

Hidtil ukendte substituerede N,N-dimethyl-O-pyrimidin-4-yl-carbaminsyreestere med formlen



i hvilken

R betyder alkyl,

R¹ betyder hydrogen, eventuelt substituerede grupper fra alkyl-, alkoxy-, alkylthio-, alkylsulfinyl- eller alkylsulfonylrækken,

R² betyder hydrogen eller eventuelt substitueret alkyl, eller

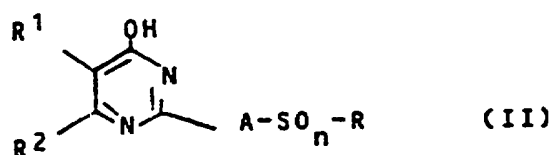
R¹ og R² tilsammen betyder eventuelt substitueret alkyl,

A betyder ligekædet eller forgrenet alkylen med mere end 1 carbonatom, og

n betyder 0, 1 eller 2,

fremstilles ved, at

a) hydroxy-pyrimidiner med formlen



omsættes med N,N-dimethyl-carbaminsyrehalogenider med formlen

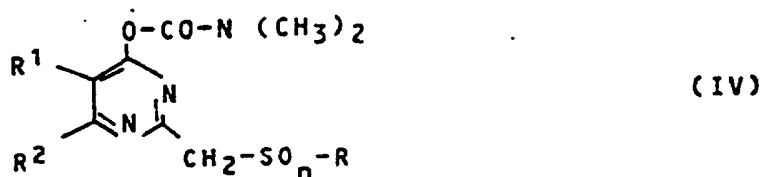


i hvilken Hal betyder Cl eller Br, eventuelt i nærværelse af en syreacceptor og eventuelt under anvendelse af et fortyndingsmiddel, eller at

b) hydroxy-pyrimidiner med formlen (II) omsættes med phosgen og derefter med dimethylamin, eventuelt i nærværelse af en syreacceptor og eventuelt under anvendelse af et fortyndingsmiddel, eller at der fremstilles

c) forbindelser med formlen (I), hvor n er 1 eller 2, og/eller R¹ er alkylsulfinyl eller -sulfonyl, ved, at forbindelser med formlen (I), hvor n er 0, og/eller R¹ er alkylthio, omsættes med oxidationsmidler, eventuelt i nærværelse af et fortyndingsmiddel, eller at

d) N,N-dimethyl-O-pyrimidin-4-yl-carbaminsyre-estere med formlen



omsættes med alkylhalogenider med formlen



hvor R^3 er alkyl, og Hal er Cl, Br eller I, eventuelt i nærværelse af syreacceptorer og eventuelt i nærværelse af fortyndingsmidler.

Forbindelserne (I) har virkning mod skadelige organismer, især insekter, og kan derfor anvendes som eller i tilsvarende midler.

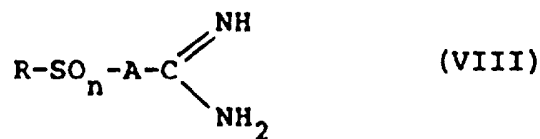
Hydroxy-pyrimidinerne (II) er hidtil ukendte og kan fås ved, at eddikesyreestere med formlen



hvor R^4 er alkyl med 1-4 C-atomer, omsættes med estere med formlen



hvor R^5 er alkyl med 1-4 C-atomer, samt med amidiner med formlen



eller hydrohalogeniderne deraf, eventuelt i nærværelse af syreacceptorer og eventuelt i nærværelse af fortyndingsmidler.

