

A 01 N

Ans.nr.: 5131/83

C 07 C 59

Indleveret: 09 nov 1983

Løbedag: 09 nov 1983

Alm. tilgængelig: 11 maj 1984

Prioritet: 10 nov 1982 DE 3241512

10 mar 1983 DE 3308462

\*BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; Leverkusen, DE.

Opfinder: Rudolf \*Fauss; DE, Reinhard \*Lantzsch; DE, Kurt \*Findeisen; DE, Gerhard \*Jaeger; DE, Ingeborg \*Hammann; DE, Benedikt \*Becker; DE, Bernhard \*Homeyer; DE.

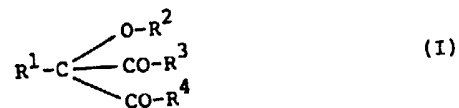
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Substituerede malonsyrederivater, fremgangsmåder til fremstilling deraf samt deres anvendelse som midler til bekæmpelse af skadelige organismer

S A M M E N D R A G

5 1 3 1 - 8 3

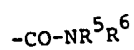
Substituerede malonsyrederivater med den almene formel



hvor

R<sup>1</sup> betyder alkyl, alkenyl, alkinyl, cycloalkyl, cycloalkenyl, aryl, heteroaryl, som eventuelt kan være substitueret,

R<sup>2</sup> betyder hydrogen, trialkylsilyl samt betyder alkyl, cycloalkyl, alkenyl, alkinyl, aralkyl, alkylcarbonyl, arylcarbonyl, alkoxy carbonyl, aryloxy carbonyl, alkylsulfenyl, arylsulfenyl, alkylsulfonyl, arylsulfonyl, alkylaminosulfonyl, dialkylaminosulfonyl, arylaminosulfonyl, arylalkylaminosulfonyl, som eventuelt kan være substitueret, samt betyder grupper med formlen

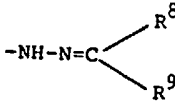


hvorhos  $R^5$  og  $R^6$  hver især betyder hydrogen, alkyl, cycloalkyl, aryl, alkylaminocarbonyl, arylaminocarbonyl, alkylcarbonyl, arylcarbonyl, alkoxy carbonyl, aryloxy carbonyl, alkylsulfonyl, arylsulfonyl, idet disse grupper eventuelt kan være substitueret,  $R^3$  og  $R^4$  hver især betyder grupperne amino, OX, hvorhos X betyder hydrogen, eventuelt substitueret alkyl eller cycloalkyl, aralkyl samt betyder et ækvivalent alkali-metal eller jordalkalimetal,  $R^3$  og  $R^4$  desuden betyder alkylamino, arylamino, aralkylamino, dialkylamino, cycloalkylamino, alkenylamino, trialkylsilylamino, trialkylsilylalkylamino, nitrogenholdige, mattede heterocycliske grupper, som eventuelt indeholder yderligere heteroatomer, idet grupperne eventuelt kan

være substitueret,  $R^3$  og  $R^4$  desuden betyder grupper med formelen



hvorhos  $R^7$  betyder hydroxyl, formyl, alkylcarbonyl, alkenylcarbonyl, cycloalkenylcarbonyl, arylcarbonyl, amino, alkylamino, arylamino, alkylarylamino, dialkylamino, alkylaminocarbonylamino ( $-NH-\overset{\text{O}}{\parallel}{C}-NH\text{-alkyl}$ ), alkylaminothiocarbonylamino ( $-NH-\overset{\text{S}}{\parallel}{C}-NH\text{-alkyl}$ ), arylaminocarbonylamino, arylaminothiocarbonylamino, alkylcarbonylamino ( $-NH-\overset{\text{O}}{\parallel}{C}\text{-alkyl}$ ), arylcarbonylamino, alkylsulfonylamino ( $-NH-\overset{\text{O}}{\parallel}{C}-NHSO_2\text{-alkyl}$ ), arylsulfonylamino ( $-NH-\overset{\text{O}}{\parallel}{C}-NHSO_2\text{-alkyl}$ ), arylsulfonylamino, alkylcarbonylamino ( $-NH-\overset{\text{O}}{\parallel}{C}-NH-\overset{\text{O}}{\parallel}{C}\text{-alkyl}$ ), arylcarbonylamino, hvor i alkyl- eller arylgrupperne eventuelt kan være substitueret,  $R^3$  og  $R^4$  desuden betyder grupper med formelen



5131-83

hvor  
 $\text{R}^8$  betyder alkyl eller aryl, som eventuelt kan være substitueret, og  
 $\text{R}^9$  betyder hydrogen eller alkyl, dog når  $\text{R}^2$  betyder hydrogen, kan  $\text{R}^3$  og  $\text{R}^4$  ikke samtidig betyde amino, kan fremstilles ved en række forskellige fremgangsmåder.

Forbindelserne (I) er anvendelige som midler til bekæmpelse af skadelige organismer.