

C 07 F 9

Ans.nr.: 0739/82

Indleveret: 19 feb 1982

Løbedag: 19 feb 1982

Alm. tilgængelig: 22 aug 1982

Prioritet: 21 feb 1981 DE 3106497

\*BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; Leverkusen, DE.

Opfinder: Bernd-Wieland \*Krueger; DE, Hans-Jochem \*Riebel; DE, Ingeborg \*Hamann; DE, Bernhard \*Homeyer; DE.

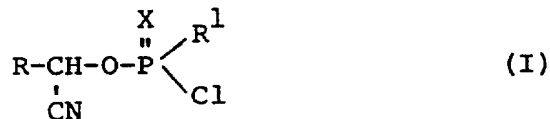
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Cyanoalkylphosphorsyreesterchlorider og fremgangsmåde til deres fremstilling

SAMMENDRAG.

739-82

Cyanoalkylphosphorsyreesterchlorider med formlen



hvor

R betyder hydrogen eller en eventuelt substitueret gruppe valgt blandt alkyl, alkenyl, alkynyl, cycloalkyl, cycloalkenyl, aralkyl, aralkenyl og aryl eller en eventuelt substitueret, heterocyclisk gruppe,

R<sup>1</sup> betyder en eventuelt substitueret gruppe valgt blandt alkyl, alkenyl, alkynyl, aryl, aralkyl, alkoxy, aryloxy, aralkoxy, alkylthio, arylthio, aralkylthio, alkylamino (mono- og di-alkylamino), arylamino, aralkylamino, alkenylthio og alkynylthio, og

X betyder oxygen eller svovl, anvendes som mellemprodukter til fremstilling af pesticide phosphorsyre-derivater.

Forbindelserne med formlen (I), der er hidtil ukendte forbindelser, fremstilles i godt udbytte og med høj renhed ved omsætning af phosphorsyredichlorider med formlen



med aldehyder med formlen



i nærvær af omtrent ækvimolære mængder vandopløselige cyanider, i nærvær af vand og med vand praktisk taget ikke blandbare, organiske opløsningsmidler og eventuelt i nærvær af en katalysator ved temperaturer mellem 0 og 80°C.