

A 01 N 47

C 07 D 213

Ans.nr.: 1652/84

Indleveret: 23 mar 1984

Løbedag: 23 mar 1984

Alm. tilgængelig: 24 sep 1985

Prioritet: -

A/S *CHEMINOVA; Lemvig, DK.

Opfinder: Anita *Wengel; DK, Hans *Kolin-
d-Andersen; DK, Niels *Jacobsen; DK.

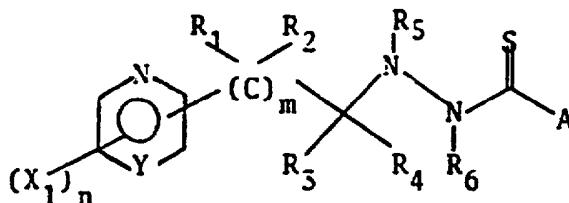
Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Biocidt, navnlig fungicidt og/eller bactericidt
middel

SAMMENDRAG

1652-84

Biocidt middel, navnlig fungicidt og/eller bactericidt middel, indeholdende et thiosemicarbazid, et thionocarbazat eller et dithiocarbazat, der udviser ikke tidligere kendte, biocide egenskaber ved midlets anvendelse. Det i midlet indeholdte thiosemicarbazid, thionocarbazat eller dithiocarbazat hører til gruppen af forbindelser med den almene formel



og deres komplekser dannet ved reaktion med forbindelser af metallerne Cu, Zn, Mn, Fe, Ca, Mg, Al, Sn og Ti med uorganiske og/eller organiske ligander, og salte af disse forbindelser, i hvilken formel Y betegner CH eller N, X_1 betegner hydrogen, ligekædet eller forgrenet

C_1 - C_6 -alkyl, C_1 - C_6 -alkoxy, phenoxy eller halogen, og n er 1, 2 eller 3, eller $(X_1)_n$ tilsammen danner en tilkondenseret benzenring, R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 og R_6 hver især betegner hydrogen eller ligekædet eller forgrenet C_1 - C_6 -alkyl, og m er 0, 1, 2 eller 3, og

A betegner $N \begin{array}{l} \nearrow R_7 \\ \searrow R_8 \end{array}$ eller $O-R_9$, $S-R_9$ eller R_9 ,

R_7 og R_8 hver især betegner hydrogen, ligekædet eller forgrenet alkyl eller alkenyl med op til 18 carbonatomer, cycloalkyl, arylalkyl, heteroarylalkyl, aryl, substitueret aryl, en heterocyclisk ring med ét eller flere heteroatomer, acyl, hydroxy eller alkoxy, alkylsulfonyl eller arylsulfonyl, amino, alkylamino eller dialkylamino, arylamin, hydroxyalkyl eller alkoxyalkyl, aminoalkyl, monoalkylaminoalkyl eller dialkylaminoalkyl, alkoxy-carbonylalkyl eller alkylidenimino, eller R_7 og R_8 sammen med det N-atom, hvortil de er knyttet, danner en heterocyclisk ring, der eventuelt kan indeholde ét eller flere yderligere heteroatomer valgt blandt O, N og S, og R_9 betegner hydrogen, ligekædet eller forgrenet alkyl eller alkenyl med op til 18 carbonatomer, cycloalkyl, arylalkyl, heteroarylalkyl, aryl, substitueret aryl, en heterocyclisk ring med et eller flere heteroatomer, halogenalkyl, hydroxyalkyl eller

alkoxyalkyl, aminoalkyl, monoalkylaminoalkyl eller dialkylaminoalkyl, alkoxy-carbonylalkyl, aminocarbonylalkyl, monoalkylaminocarbonylalkyl eller dialkylaminocarbonylalkyl, alkylcarbonylalkyl eller arylcarbonylalkyl.

De omhandlede forbindelser og især deres metalkomplekser udviser overraskende fungicide og bactericide virkninger. De kan navnlig finde anvendelse til bekæmpelse eller hindring af angreb af svampe eller bakterier på planter eller plantemateriale, herunder såsæd.