

A 01 N 47

C 07 D 213

Ans.nr.: 3831/83

Indleveret: 22 aug 1983

Løbedag: 22 aug 1983

Alm. tilgængelig: 23 feb 1985

Prioritet: -

A/S *CHEMINOVA; Lemvig, DK.

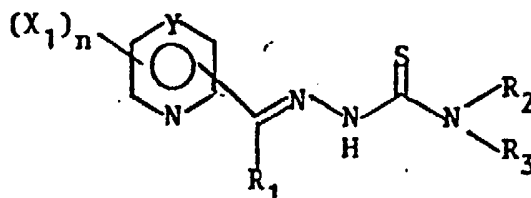
Opfinder: Anita *Wengel; DK, Hans *Kolin-
d-Andersen; DK, Niels *Jacobsen; DK, Axel
*Svendsen; DK, Per D. *Klemmensen; DK.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau
Biocidt, navnlig fungicidt og/eller bactericidt,
middel samt thiosemicarbazoner og metal-
komplekser heraf til anvendelse i midlet

SAMMENDRAG

3831-83

Biocidt middel, navnlig fungicidt og/eller bactericidt
middel, indeholdende en thiosemicarbazon, der udviser
ikke tidligere kendte, biocide egenskaber ved midlets
anvendelse. Den i midlet indeholdte thiosemicarbazon hør-
rer til gruppen af thiosemicarbazoner 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 betegner hydrogen eller ligekædet eller forgrenet C_1-C_6 -alkyl, og R_2 og R_3 hver uafhængig af hinanden 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, arylamino, hydroxyalkyl eller alkoxyalkyl, aminoalkyl, monoalkylaminoalkyl eller dialkylaminoalkyl, alkoxy-carbonylalkyl eller alkylidenimino eller R_2 og R_3 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.

De omhandlede forbindelser og især deres metalkomplekser udviser overraskende fungicide og bactericide virkninger, som er væsentlig højere end, eller hidtil ukendte, hos de kendte thiosemicarbazoner og deres metalkomplekser samt kommercielle referencestoffer. De kan navnlig finde anvendelse til bekæmpelse eller hindring af angreb af svampe eller bakterier på planter eller plantemateriale, herunder såsød.