

Title (en)

A BIOCIDAL, PARTICULARLY FUNGICIDAL AND/OR BACTERICIDAL COMPOSITION AND THIOSEMICARBAZONES AND METAL COMPLEXES THEREOF FOR USE IN THE COMPOSITION.

Title (de)

BIOZIDE, INSBESONDERE PILZHEMMENDE UND/ODER BAKTERIENTÖTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND THIOSEMICARBAZONE UND METALLKOMPLEXE DAVON ZUR VERWENDUNG IN DIESER ZUSAMMENSETZUNG.

Title (fr)

COMPOSITION BIOCIDES, EN PARTICULIER FONGICIDES ET/OU BACTERICIDES, THIOSEMICARBOZONES ET LEURS COMPLEXES METALLIQUES A UTILISER DANS LA COMPOSITION.

Publication

EP 0153340 A1 19850904 (EN)

Application

EP 84902917 A 19840727

Priority

DK 383183 A 19830822

Abstract (en)

[origin: WO8500955A1] A biocidal composition, particularly a fungicidal and/or bactericidal composition, comprising a thiosemicarbazone having the general formula (I), and their complexes formed by reaction with compounds of the metals Cu, Zn, Mn, Fe, Ca, Mg, Al, Sn and Ti and having inorganic and/or organic ligands, and salts of said compounds, in which formula Y represents CH or N, X1 represents hydrogen, straight or branched chain C1-C6 alkyl, C1-C6 alkoxy, phenoxy or halogen, and n is 1, 2 or 3, or (X1)_n when taken together form a fused benzene ring, R1 represents hydrogen or straight or branched chain C1-C6 alkyl, and R2 and R3 each independently represents hydrogen, straight or branched chain alkyl or alkenyl having up to 18 carbon atoms, cycloalkyl, arylalkyl, heteroarylalkyl, aryl, substituted aryl, a heterocyclic ring containing one or more hetero atoms, acyl, hydroxy or alkoxy, alkylsulphonyl or arylsulphonyl, amino, alkylamino or dialkylamino, arylamino, hydroxyalkyl or alkoxyalkyl, aminoalkyl, monoalkylaminoalkyl or dialkylaminoalkyl, alkoxyalkyl or alkylideneimino, or R2 and R3 when taken together with the nitrogen atom to which they are attached form a heterocyclic ring which may optionally contain one or more additional hereto atoms selected from O, N and S. The compounds of the invention and their metal complexes may particularly be used for combating or preventing attacks by fungi or bacteria on plants or plant material including seed material.

Abstract (fr)

Composition biocide, en particulier fongicide et/ou bactéricide, comportant un thiosemicarbazone de formule générale (I) et leurs complexes formés par réaction avec des composés des métaux Cu, Zn, Mn, Fe, Ca, Mg, Al, Sn et Ti et comportant des liants inorganiques et/ou organiques ainsi que les sels desdits composés, formule dans laquelle Y représente CH ou N, X1 représente un hydrogène, un halogène, un phénoxy, un alkoxy comportant de 1 à 6 atomes de C ou un alcoyle comportant de 1 à 6 atomes de C à chaîne droite ou ramifiée, n vaut 1, 2 ou 3, ou (X1)_n pris ensemble forment un cycle benzène fondu, R1 représente un hydrogène ou un alcoyle comportant de 1 à 6 atomes de C à chaîne droite ou ramifiée; R2 et R3 représentent chacun indépendamment un hydrogène, un alcoyle à chaîne droite ou ramifiée ou un alcényle ayant jusqu'à 18 atomes de carbone, un cycloalcoyle, un arylalcoyle, un hétéroarylalcoyle, un aryle, un aryle substitué, un hétérocycle contenant un ou plusieurs atomes hétéro, un acyle, un hydroxy ou un alkoxy, un alkylsulphonyle ou un arylsulphonyle, un amino, un alkylamino ou dialkylamino, un arylamino, un hydroxyalcoyle ou un alkoxyalcoyle, un aminoalcoyle, un monoalkylaminoalcoyle ou un dialkylaminoalcoyle, un alkoxyalkyl ou un alkylidensimino; R2 et R3, pris avec l'atome d'hydrogène auquel ils sont fixés, forment un hétérocycle pouvant facultativement contenir ou un plusieurs atomes hétérosupplémentaires choisis parmi O, N et S. Les composés de la présente invention et leurs complexes métalliques peuvent être utilisés en particulier pour combattre ou prévenir les attaques de champignons ou de bactéries sur des plantes ou un matériau végétal, y compris des semences.

IPC 1-7

A01N 47/38; **A01N 47/34**; **C07D 413/12**; **C07D 405/12**; **C07D 401/12**; **C07D 241/12**; **C07D 227/04**; **C07D 215/12**; **C07D 213/53**

IPC 8 full level

A01N 37/38 (2006.01); **A01N 47/34** (2006.01); **C07D 213/42** (2006.01); **C07D 213/61** (2006.01); **C07D 213/65** (2006.01); **C07D 215/12** (2006.01); **C07F 1/00** (2006.01); **C07F 3/00** (2006.01); **C07F 13/00** (2006.01); **C07F 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

A01N 37/38 (2013.01); **A01N 47/34** (2013.01); **C07D 213/42** (2013.01); **C07D 213/61** (2013.01); **C07D 213/65** (2013.01); **C07D 215/12** (2013.01); **C07F 1/005** (2013.01); **C07F 3/003** (2013.01); **C07F 13/005** (2013.01); **C07F 15/045** (2013.01)

Cited by

US4696938A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 8500955 A1 19850314; AU 3217084 A 19850329; DK 383183 A 19850223; DK 383183 D0 19830822; EP 0153340 A1 19850904; IT 1176612 B 19870818; IT 8422324 A0 19840813; ZA 846051 B 19850424

DOCDB simple family (application)

DK 8400073 W 19840727; AU 3217084 A 19840727; DK 383183 A 19830822; EP 84902917 A 19840727; IT 2232484 A 19840813; ZA 846051 A 19840803