

Title (en)

AMINO ETHERS AND THEIR USE AS FUNGICIDES.

Title (de)

AMINOETHER UND DEREN VERWENDUNG ALS FUNGIZIDE.

Title (fr)

AMINOETHERS ET LEUR UTILISATION COMME FONGICIDES.

Publication

EP 0278962 A1 19880824 (EN)

Application

EP 87905193 A 19870715

Priority

- DK 354486 A 19860725
- DK 625886 A 19861223

Abstract (en)

[origin: WO8800794A1] Amino ethers of formula (I), wherein (R<1>)n represents up to three substituents selected from optionally substituted alkyl and aryl, aryloxy, alkoxy, arylalkyl, haloalkyl, cyano, dialkylamino, alkylthio, halogen and nitro, and n is 0, 1, or 3, or (R<1>)n together with the benzene ring forms a naphthyl group, X is O or S, R<2> and R<3> is each hydrogen or alkyl, both of R<2> and R<3> not being hydrogen, however, when X is O, or R<2> and R<3> when taken together with the carbon atom to which they are attached form a ring of up to 7 carbon atoms, R<4> and R<5> each is optionally substituted alkyl, cycloalkyl, alkenyl, alkynyl or optionally substituted aryl or arylalkyl, or NR<4>R<5> forms a saturated or unsaturated, optionally substituted heterocyclic ring optionally containing one or more additional hetero atoms selected from O, N and S, and m is 2 or 3, and quaternary ammonium salts and N-oxides thereof, are prepared in a manner known per se. The compounds have fungicidal, particularly plant-fungicidal activity and are therefore applicable in fungicidal compositions and in methods for combating fungi, particularly phytopathogenic fungi.

Abstract (fr)

Les aminoéthers décrits sont représentés par la formule (I), où (R1)n représente jusqu'à trois substituants choisis parmi un alkyle et un aryle éventuellement substitués, un aryloxy, un alkoxy, un arylalkyle, un haloalkyle, un cyano, un dialkylamino, un alkylthio, un halogène et un nitro, et n représente 0, 1, 2 ou 3, ou (R1)n forme avec le noyau de benzène un groupe naphthyle, X représente O ou S, R2 et R3 représentent chacun un hydrogène ou un alkyle, R2 et R3 ne représentant pas en même temps un hydrogène. Cependant, lorsque X représente O ou lorsque R2 et R3 pris avec l'atome de carbone auquel ils sont attachés forment un noyau de 7 atomes de carbone au maximum, R4 et R5 représentent chacun un alkyle éventuellement substitué, un cycloalkyle, un alkényle, un alkynyle ou un aryle éventuellement substitué ou un arylalkyle, ou NR4R5 forme un noyau hétérocyclique éventuellement substitué, saturé ou non saturé contenant éventuellement un ou plusieurs hétéroatomes supplémentaires choisis parmi O, N et S, et n représente 2 ou 3. La présente invention se rapporte audit aminoéther et à des sels d'ammonium quaternaires et à des N-oxydes desdits sels, préparés d'une façon connue en soi. Lesdits composés présentent des propriétés fongicides, en particulier à l'égard des végétaux, et peuvent par conséquent s'appliquer dans des compositions fongicides et dans des procédés servant à détruire les champignons parasites, en particulier les champignons phytopathogènes.

IPC 1-7

A01N 33/08; **A01N 43/34**; **A01N 43/647**; **A01N 43/84**; **C07C 93/06**; **C07D 217/04**; **C07D 223/02**; **C07D 249/08**; **C07D 265/30**; **C07D 295/08**

IPC 8 full level

A01N 39/00 (2006.01); **A01N 43/30** (2006.01); **A01N 43/36** (2006.01); **A01N 43/38** (2006.01); **A01N 43/40** (2006.01); **A01N 43/42** (2006.01); **A01N 43/653** (2006.01); **A01N 43/84** (2006.01); **C07D 209/08** (2006.01); **C07D 211/70** (2006.01); **C07D 215/06** (2006.01); **C07D 217/04** (2006.01); **C07D 249/08** (2006.01); **C07D 295/088** (2006.01); **C07D 521/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A01N 39/00 (2013.01); **A01N 43/30** (2013.01); **A01N 43/36** (2013.01); **A01N 43/38** (2013.01); **A01N 43/40** (2013.01); **A01N 43/42** (2013.01); **A01N 43/653** (2013.01); **A01N 43/84** (2013.01); **C07D 209/08** (2013.01); **C07D 211/70** (2013.01); **C07D 215/06** (2013.01); **C07D 217/04** (2013.01); **C07D 231/12** (2013.01); **C07D 233/56** (2013.01); **C07D 249/08** (2013.01); **C07D 295/088** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8800794A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8800794 A1 19880211; DK 625886 A 19880126; DK 625886 D0 19861223; EP 0278962 A1 19880824

DOCDB simple family (application)

DK 8700090 W 19870715; DK 625886 A 19861223; EP 87905193 A 19870715