

Title (en)
4,5-DICYANOIMIDAZOLE DERIVATIVES AND PESTICIDAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM.

Title (de)
4,5-DICYANOIMIDAZOLDERIVATE UND DIESE ENTHALTENDE PESTIZIDE ZUBEREITUNGEN.

Title (fr)
DERIVES DE 4,5-DICYANOIMIDAZOLE ET COMPOSITIONS PESTICIDES LES CONTENANT.

Publication
EP 0612320 A1 19940831 (EN)

Application
EP 93919116 A 19930820

Priority
• CH 272892 A 19920831
• EP 9302232 W 19930820

Abstract (en)
[origin: WO9405652A1] Novel 4,5-dicyanoimidazole derivatives of formula (I), wherein, X is oxygen, sulfur, SO or SO₂; Y is -CH= or -N=; R₁ is hydrogen, C₁-C₆alkyl, C₁-C₆haloalkyl, C₁-C₆hydroxyalkyl, C₁-C₆cyanoalkyl, or a C₁-C₆alkylene substituted by C₁-C₆alkoxy, C₁-C₆haloalkoxy, C₁-C₆alkylthio, C₁-C₆haloalkylthio, C₁-C₆alkylsulfinyl, C₁-C₆haloalkylsulfinyl, C₁-C₆alkylsulfonyl, C₁-C₆haloalkylsulfonyl, C₁-C₆hydroxyalkyl, C₁-C₆alkyloxycarbonyl, C₁-C₆alkylcarbonyl, C₁-C₆alkylcarbonyloxy or by COOH; R₂ is hydrogen, halogen, CN, C₁-C₆alkyl, C₁-C₆haloalkyl, C₁-C₆cyanoalkyl, C₁-C₆hydroxyalkyl, C₁-C₆alkoxy, C₁-C₆haloalkoxy, C₁-C₆alkylthio, C₁-C₆haloalkylthio or C₃-C₇cycloalkyl; R₃ is hydrogen, halogen, C₁-C₆alkyl, C₁-C₆haloalkyl, cyano or nitro; R₄ is hydrogen, halogen, cyano, C₁-C₆alkyl, C₁-C₂haloalkyl, C₁-C₂alkylthio or C₃-C₇cycloalkyl; R₅ is hydrogen, halogen, nitro, C₁-C₆alkyl, C₁-C₂haloalkyl, C₁-C₂alkylthio, C₁-C₃alkoxy, C₁-C₃haloalkoxy or C₃-C₇cycloalkyl; and R₆ is hydrogen or halogen; including the physiologically tolerable addition compounds, can be used against insects and representatives of the order Acarina that are harmful to animals and plants, as well as against helminths in warm-blooded animals.

Abstract (fr)
Nouveaux dérivés de 4,5-dicyanoimidazole de formule (I) dans laquelle X représente l'oxygène, un soufre, SO ou SO₂; Y représente -CH= ou -N=; R₁ représente l'hydrogène, un alkyle C₁-C₆, un haloalkyle C₁-C₆, un hydroxyalkyle C₁-C₆, un cyanoalkyle C₁-C₆, ou un alkylène C₁-C₆ substitué par un alcoxy C₁-C₆, un haloalcoxy C₁-C₆, un alkylthio C₁-C₆, un haloalkylthio C₁-C₆, un alkylsulfinyle C₁-C₆, un haloalkylsulfinyle C₁-C₆, un alkylsulfonyl C₁-C₆, un haloalkylsulfonyl C₁-C₆, un hydroxyalkyle C₁-C₆, un alkyloxycarbonyl C₁-C₆, un alkylcarbonyl C₁-C₆, un alkylcarbonyloxy C₁-C₆ ou par COOH; R₂ représente l'hydrogène, un halogène, CN, un alkyle C₁-C₆, un haloalkyle C₁-C₆, un cyanoalkyle C₁-C₆, un hydroxyalkyle C₁-C₆, un alcoxy C₁-C₆, un haloalcoxy C₁-C₆, un alkylthio C₁-C₆, un haloalkylthio C₁-C₆ ou un cycloalkyle C₃-C₇; R₃ représente l'hydrogène, un halogène, un alkyle C₁-C₆, un haloalkyle C₁-C₆, cyano ou nitro; R₄ représente l'hydrogène, un halogène, un cyano, un alkyle C₁-C₆, un haloalkyle C₁-C₂, un alkylthio C₁-C₂ ou un cycloalkyle C₃-C₇; R₅ représente l'hydrogène, un halogène, un nitro, un alkyle C₁-C₆, un haloalkyle C₁-C₂, un alkylthio C₁-C₂, un alcoxy C₁-C₃, un haloalcoxy C₁-C₃ ou un cycloalkyle C₃-C₇; et R₆ représente l'hydrogène ou un halogène; comprenant les composés d'addition physiologiquement tolérables. Ces dérivés peuvent être utilisés contre les insectes et les représentants de l'ordre Acarina qui sont dangereux pour les animaux et les plantes, ainsi que contre les helminthes chez les animaux à sang chaud.

IPC 1-7
C07D 401/12; **C07D 403/12**; **C07D 213/64**; **C07D 213/70**; **C07D 239/34**; **C07D 239/38**; **A01N 43/50**; **A01N 43/54**

IPC 8 full level
A01N 43/50 (2006.01); **A01N 43/54** (2006.01); **A61K 31/44** (2006.01); **A61K 31/4402** (2006.01); **A61K 31/4418** (2006.01); **A61K 31/4427** (2006.01); **A61K 31/505** (2006.01); **A61P 33/00** (2006.01); **C07D 213/62** (2006.01); **C07D 213/643** (2006.01); **C07D 213/70** (2006.01); **C07D 239/34** (2006.01); **C07D 239/38** (2006.01); **C07D 401/12** (2006.01); **C07D 403/12** (2006.01); **C07D 213/64** (2006.01)

CPC (source: EP)
A01N 43/50 (2013.01); **A01N 43/54** (2013.01); **A61P 33/00** (2017.12); **C07D 213/643** (2013.01); **C07D 213/70** (2013.01); **C07D 239/34** (2013.01); **C07D 239/38** (2013.01); **C07D 401/12** (2013.01); **C07D 403/12** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9405652A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9405652 A1 19940317; AU 4950793 A 19940329; CA 2120341 A1 19940317; EP 0612320 A1 19940831; JP H07501084 A 19950202

DOCDB simple family (application)
EP 9302232 W 19930820; AU 4950793 A 19930820; CA 2120341 A 19930820; EP 93919116 A 19930820; JP 50680794 A 19930820