

Title (en)
BIOCIDAL FLUOROALKANES AND FLUOROALKENES.

Title (de)
BIOZIDE FLUORALKANE UND FLUORALKENE.

Title (fr)
FLUOROALCANES ET FLUOROALCENES BIOCIDES.

Publication
EP 0164404 A1 19851218 (EN)

Application
EP 85900354 A 19841128

Priority
US 55914383 A 19831207

Abstract (en)
[origin: WO8502519A1] A method for the control of nematodes and soil-borne insects in agricultural crops which comprises applying to the situs of infestation a composition containing as active ingredient a compound of formula R-Z(CH₂)_n-Q wherein R is an alkyl radical of one or two carbon atoms carrying one-to-four fluorine substituents and one-to-three chlorine or bromine substituents represented as CF_pX(3-p)- or CFrX(3-r)-CF_sX(2-s)-; Z is -(CH₂-CHX)- or -(CH=CH)-; X is chlorine or bromine; Q is methyl, isopropyl, tert-butyl, or C₃-C₆ cycloalkyl; n is 5 to 12 as required to yield in the compound a chain of 10 to 16 carbon atoms; p is 1 or 2; r is 2 or 3; s is 0 or 1 or 2. A process for preparation of active ingredient compounds is described, and utility of compositions against nematodes and soil-borne insects is exemplified.

Abstract (fr)
Procédé permettant de combattre les nématodes et les insectes nichant dans le sol dans des cultures agricoles, consistant à appliquer au site d'infestation une composition contenant comme ingrédient actif un composé de formule R-Z-(CH₂)_n-Q, où R est un radical alkyle de un ou deux atomes de carbone portant de un à quatre substituants de fluor et de un à trois substituants de brome ou de chlore, représentés comme CF_pX(3-p)- ou CFrX(3-r)-CF_sX(2-s)-; Z est -(CH₂-CHX)- ou -(CH=CH)-; X est du chlore ou du brome; Q est du méthyle, de l'isopropyle, du tert-butyle ou du C₃-C₆ cycloalkyle; n vaut de 5 à 12, de manière à produire dans le composé une chaîne de 10 à 16 atomes de carbone; p vaut 1 ou 2; r vaut 2 ou 3; s vaut 0, 1 ou 2. Est également décrit un procédé de préparation de composés d'ingrédients actifs et on démontre par des exemples l'utilité des compositions contre les nématodes et les insectes nichant dans le sol.

IPC 1-7
A01N 29/02; **C07C 19/08**; **C07C 21/18**

IPC 8 full level
C07C 19/08 (2006.01); **A01N 29/02** (2006.01); **C07C 17/00** (2006.01); **C07C 17/25** (2006.01); **C07C 17/26** (2006.01); **C07C 17/275** (2006.01); **C07C 19/10** (2006.01); **C07C 19/14** (2006.01); **C07C 21/18** (2006.01); **C07C 67/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A01N 29/02 (2013.01); **C07C 17/25** (2013.01); **C07C 17/275** (2013.01); **C07C 19/10** (2013.01); **C07C 19/14** (2013.01); **C07C 21/18** (2013.01)

C-Set (source: EP)
1. **C07C 17/25** + **C07C 21/18**
2. **C07C 17/275** + **C07C 19/10**

Citation (search report)
See references of WO 8502519A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8502519 A1 19850620; AU 3745485 A 19850626; EP 0164404 A1 19851218; ES 538326 A0 19850901; ES 8507443 A1 19850901; IL 73744 A0 19850331; IT 1177374 B 19870826; IT 8423943 A0 19841206; JP S61501559 A 19860731; KR 850700102 A 19851025; KR 890001826 B1 19890525; PL 140684 B1 19870530; PL 250798 A1 19851217; ZA 849230 B 19850731

DOCDB simple family (application)
US 8401964 W 19841128; AU 3745485 A 19841128; EP 85900354 A 19841128; ES 538326 A 19841206; IL 7374484 A 19841205; IT 2394384 A 19841206; JP 50010785 A 19841128; KR 850700155 A 19850806; PL 25079884 A 19841207; ZA 849230 A 19841126