

Title (en)
AZOLE DERIVATIVE HERBICIDES AND FUNGICIDES.

Title (de)
AZOL-DERIVATE HERBIZIDE.

Title (fr)
HERBICIDES ET FONGICIDES DERIVES DE PYROLE.

Publication
EP 0619812 A1 19941019 (EN)

Application
EP 92923799 A 19921125

Priority
• EP 9202723 W 19921125
• GB 9125791 A 19911204

Abstract (en)
[origin: WO9311118A1] Herbicidal compounds of formula (I) where: Az is imidazol-1-yl or 1,2,4-triazol-1-yl; each X represents halogen, carboxy, nitro, cyano, a group COR<5>, COOR<5> or S(O)pR<5>, or an optionally substituted alkyl, alkoxy, aryl or heteroaryl group; or two adjacent groups X together form a fused benzo group; R<1> represents a group CN, COR<5>, COOR<5>, or S(O)pR<5>; R<2> represents a group CN, COR<5>, COOR<5>, S(O)pR<5>, SO₂N(R<5>)₂, P(O)(OR<5>)₂, nitro, aryl, heteroaryl or aralkyl; R<3> and R<4>, which may be the same or different, each represent hydrogen, or an optionally substituted alkyl, aryl or heteroaryl group; R<5> represents an optionally substituted alkyl, alkenyl, alkynyl, cycloalkyl, aryl or heteroaryl group; or hydrogen (but only when p=0); n is 0 to 4; and p is 0 to 2.

Abstract (fr)
L'invention concerne des composés herbicides de la formule (I) dans laquelle Az est imidazol-1-yl ou 1,2,4-triazol-1-yl; chaque X représente halogène, carboxy, nitro, cyano, un groupe COR₅, COOR₅ ou S(O)pR₅, ou un groupe alkyle, alcoxy, aryle ou hétéroaryle éventuellement substitué; ou deux groupes X adjacents formant ensemble un groupe fondu benzo; R₁ représente un groupe CN, COR₅, COOR₅, S(O)pR₅; R₂ représente un groupe CN, COR₅, COOR₅, S(O)pR₅, SO₂N(R₅)₂, P(O)(OR₅)₂, nitro, aryle, hétéroaryle ou aralkyle; R₃ et R₄, qui peuvent être identiques ou différents, représentent chacun hydrogène, ou un groupe alkyle, aryle ou hétéroaryle éventuellement substitué; R₅ représente un groupe alkyle, alcényle, alkynyle, cycloalkyle, aryle ou hétéroaryle éventuellement substitué; ou hydrogène (mais seulement si p=0); n est de 0 à 4; et p de 0 à 2.

IPC 1-7
C07D 249/08; C07D 401/06; A01N 43/653

IPC 8 full level
A01N 43/50 (2006.01); **A01N 43/653** (2006.01); **C07D 233/60** (2006.01); **C07D 233/61** (2006.01); **C07D 249/08** (2006.01); **C07D 401/06** (2006.01); **C07D 521/00** (2006.01); **C07F 9/6518** (2006.01)

CPC (source: EP)
A01N 43/50 (2013.01); **A01N 43/653** (2013.01); **C07D 231/12** (2013.01); **C07D 233/56** (2013.01); **C07D 249/08** (2013.01); **C07F 9/6518** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9311118A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9311118 A1 19930610; AU 2945892 A 19930628; BR 9206862 A 19951121; CA 2124940 A1 19930610; CN 1075478 A 19930825; CZ 129894 A3 19941215; EP 0619812 A1 19941019; FI 942596 A0 19940602; FI 942596 A 19940602; GB 9125791 D0 19920205; HU 9401466 D0 19940829; HU T68182 A 19950313; JP H07501801 A 19950223; RU 94030811 A 19960420; TW 231966 B 19941011; ZA 929336 B 19930802

DOCDB simple family (application)
EP 9202723 W 19921125; AU 2945892 A 19921125; BR 9206862 A 19921125; CA 2124940 A 19921105; CN 92115306 A 19921204; CZ 129894 A 19921125; EP 92923799 A 19921125; FI 942596 A 19940602; GB 9125791 A 19911204; HU 9401466 A 19921125; JP 50980193 A 19921125; RU 94030811 A 19940603; TW 81109903 A 19921210; ZA 929336 A 19921202