



SUOMI-FINLAND (FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 942596

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.6

C 07D 249/08, 401/06, A 01N 43/653

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 02.06.94

(24) Alkuperäpäivä - Löpdag 25.11.92

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 02.06.94

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/EP92/02723

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

04.12.91 GB 9125791 P

(71) Hakija - Sökande

1. AgrEvo UK Limited, Hauxton, Cambridge CB2 5HU, United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. West, Peter John, Chesterford Park, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, United Kingdom, (GB)
2. Cornell, Clive Leonard, Chesterford Park, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, United Kingdom, (GB)
3. Briggs, Geoffrey Gower, Chesterford Park, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, United Kingdom, (GB)
4. Bühmann, Ulrich, 170/178 Müllerstrasse, 13342 Berlin, BRD, (DE)

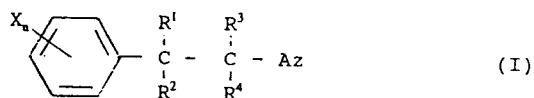
(74) Asiamies - Ombud: Leitzinger Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Atsolijohdannaisherbisidit ja fungisidit
Azolderivatherbicider och fungicider

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee kaavan (I) mukaisia herbisidisiä yhdisteitä



jossa: Az on imidatsol-1-yyli tai 1,2,4-triaatsol-1-yyli; kukin X on halogeeni, karboksi, nitro, syaani, ryhmä COR⁵, COOR⁵ tai S(O)_pR⁵, tai mahdollisesti substituoitu alkyyli-, alkoksi-, aryyli- tai heteroaryyliryhmä; tai kaksi vierekkäistä ryhmää X muodostaa yhdessä fuusioidun bentsoryhmän; R¹ on ryhmä CN, COR⁵, COOR⁵ tai S(O)_pR⁵; R² on ryhmä CN, COR⁵, COOR⁵, S(O)_pR⁵, SO₂N(R⁵)₂, P(O)(OR⁵)₂, nitro, aryyli, heteroaryyli tai aralkyyli; R³ ja R⁴, jotka voivat olla samat tai erilaisia, ovat kumpikin vety, tai mahdollisesti substituoitu alkyyli-, aryyli- tai heteroaryyliryhmä; R⁵ on mahdollisesti substituoitu alkyyli-, alkenyyli-, alkynyyli-, sykloalkyyli-, aryyli- tai heteroaryyliryhmä; tai vety (mutta vain kun p = 0); n on 0 - 4; ja p on 0 - 2.

Uppfinningen avser herbicidiska föreningar med formeln (I), där: Az är imidazol-1-yl eller 1,2,4-triazol-1-yl; var och en X är halogen, karboxi, nitro, cyan, en grupp COR⁵, COOR⁵ eller S(O)_pR⁵, eller en möjligen substituerad alkyl-, alkoxi-, aryl- eller heteroarylgrupp; eller två bredvid varandra liggande grupper X bildar tillsammans en fusionerad bensogrupp; R¹ är en grupp CN, COR⁵, COOR⁵ eller S(O)_pR⁵; R² är en grupp CN, COR⁵, COOR⁵, S(O)_pR⁵, SO₂N(R⁵)₂, P(O)(OR⁵)₂, nitro, aryl, heteroaryl eller aralkyl; R³ och R⁴, som kan vara samma eller olika, är båda väte, eller en möjligen substituerad alkyl-, aryl- eller heteroarylgrupp; R⁵ är en möjligen substituerad alkyl-, alkenyl-, alkynyl-, cykloalkyl-, aryl- eller heteroarylgrupp; eller väte (men bara när p = 0); n är 0 - 4; och p är 0 - 2.