

Title (en)
Insecticidal and acaricidal compositions, their manufacture and their use.

Title (de)
Insektizide und akarizide Mischungen, deren Herstellung und Verwendung.

Title (fr)
Compositions insecticides et acaricides, leur préparation et leur application.

Publication
EP 0000127 A1 19790110 (DE)

Application
EP 78100117 A 19780608

Priority
DE 2727479 A 19770618

Abstract (en)
[origin: US4257987A] Synergistic arthropodicidal compositions containing (1) a phosphorus-containing compound of the formula <IMAGE> in which R¹, R² and R³ each independently is an optionally substituted alkyl, alkenyl or aryl radical, at least one of R¹, R² and R³ being an optionally substituted alkenyl radical unsaturated in the 2-position, X is oxygen or sulphur, and Y and Z each independently is oxygen, sulphur or a direct bond; and if both Y and Z are oxygen or sulphur or a direct bond, then any of R¹, R² and R³ can denote propargyl in addition to the radicals indicated above, and (2) at least one (A) carbamate, (B) carboxylic acid ester, (C) phosphoric acid ester other than (1), (D) halogenocycloalkane or (E) halogenoalkane.

Abstract (de)
Insektizide und akarizide Mittel, enthaltend einen Gehalt an einer Wirkstoffkombination bestehend aus: 1) phosphorhaltigen Verbindungen aus der allgemeinen Formel <IMAGE> in welcher R¹, R² und R³ unabhängig voneinander für die Reste Alkyl, Alkenyl oder Aryl stehen, welche gegebenenfalls substituiert sein können, wobei mindestens einer der Reste für einen in 2-Stellung ungesättigten gegebenenfalls substituierten Alkenylrest steht, X für Sauerstoff oder Schwefel steht, Y und Z unabhängig voneinander für Sauerstoff, Schwefel oder eine einfache Bindung stehen; stehen sowohl Y als auch Z für Sauerstoff oder für Schwefel oder für eine einfache Bindung, so können R¹, R² und R³ zusätzlich in den oben angegebenen Resten Propargyl bedeuten; und 2) A Carbamaten, und/oder B Carbonsäureestern, einschliesslich der natürlichen sowie synthetischen Pyrethroiden und/oder C Phosphorsäureestern und/oder D Halogenocycloalkanen und/oder E Halogenalkanen, werden durch Vermischen von obengenannte Komponente mit Streckmitteln und/oder oberflächenaktiven Mitteln hergestellt.

IPC 1-7
A01N 9/02; **A01N 9/36**; **C07F 9/141**; **C07F 9/165**

IPC 8 full level
A01N 47/10 (2006.01); **A01N 57/02** (2006.01); **A01N 57/10** (2006.01); **A01N 57/12** (2006.01); **A01N 57/00** (2006.01); **A01N 57/22** (2006.01); **C07F 9/11** (2006.01); **C07F 9/113** (2006.01); **C07F 9/12** (2006.01); **C07F 9/141** (2006.01); **C07F 9/165** (2006.01); **C07F 9/17** (2006.01); **C07F 9/173** (2006.01); **C07F 9/18** (2006.01); **C07F 9/32** (2006.01); **C07F 9/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A01N 57/02 (2013.01 - EP US); **A01N 57/12** (2013.01 - EP US); **C07F 9/113** (2013.01 - EP US); **C07F 9/3217** (2013.01 - EP US); **C07F 9/4006** (2013.01 - EP US); **C07F 9/4015** (2013.01 - EP US); **C07F 9/4078** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)
A01N 57/02 + **A01N 2300/00**

Citation (search report)
• [X] US 3917476 A 19751104 - KERST AL F, et al
• [X] US 4028438 A 19770607 - TSUCHIYA HIROSHI, et al
• [X] US T869008 I4 19691216
• FR 2166172 A1 19730810 - SUMITOMO CHEMICAL CO
• [A] US 3885031 A 19750520 - MONTGOMERY RONALD EUGENE, et al
• [A] FR 2217346 A1 19740906 - JOHNSON & SON INC S C [US]
• [A] US 3513233 A 19700519 - REGEL ERIK K, et al
• [A] US 3862999 A 19750128 - GUTMAN ARNOLD D
• [A] US 3860711 A 19750114 - GRUBBER MICHAEL J

Cited by
EP0030661A3; EP0021361A1; US4442239A; EP0181131A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0012452 A2 19800625; **EP 0012452 A3 19800723**; **EP 0012452 B1 19830209**; AT 358331 B 19800910; AT A440378 A 19800115; AU 3710378 A 19791220; AU 522512 B2 19820610; BR 7803843 A 19790220; CA 1107641 A 19810825; DE 2727479 A1 19790104; DE 2862060 D1 19821125; DE 2862180 D1 19830317; DK 271278 A 19781219; EG 13871 A 19820930; EP 0000127 A1 19790110; EP 0000127 B1 19821020; IL 54923 A0 19780831; IL 54923 A 19821231; IT 7824658 A0 19780616; JP S548724 A 19790123; NZ 187577 A 19800527; PH 15766 A 19830324; PT 68165 A 19780701; TR 20354 A 19810223; US 4257987 A 19810324; ZA 783474 B 19790627

DOCDB simple family (application)
EP 79105303 A 19780608; AT 440378 A 19780616; AU 3710378 A 19780614; BR 7803843 A 19780616; CA 305680 A 19780616; DE 2727479 A 19770618; DE 2862060 T 19780608; DE 2862180 T 19780608; DK 271278 A 19780616; EG 37378 A 19780617; EP 78100117 A 19780608; IL 5492378 A 19780615; IT 2465878 A 19780616; JP 7227378 A 19780616; NZ 18757778 A 19780615; PH 21242 A 19780608; PT 6816578 A 19780612; TR 2035478 A 19780615; US 7605379 A 19790917; ZA 783474 A 19780616