

Title (en)  
CONTROL OF INSECTS.

Title (de)  
INSEKTENBEKÄMPFUNG.

Title (fr)  
LUTTE CONTRE LES INSECTES.

Publication  
**EP 0567628 A1 19931103 (EN)**

Application  
**EP 92924596 A 19921012**

Priority  
GB 9122044 A 19911017

Abstract (en)  
[origin: WO9307750A1] A method of controlling insects on plants which comprises the application to the plant of an effective amount of an aqueous formulation that contains a pyrethroid insecticide as active ingredient, an evaporation retardant and an emulsifier, optionally together with a carrier or solvent for the active ingredient, which the formulation satisfies the formula: mass of oil phase/mass of retardant  $\leq$  Moil/Mretardant .  $X \exp[\ln(L/4) + [C \times \ln(AX < B)]]/C$  where L is less than or equal to 15, A = 700376, B = -1.51, C = 0.8472, Moil is the weighted average relative molar mass of the oil phase, Mretardant is the average molar mass of the retardant, and  $X = \text{Moil} < 1.8 > / Y$  where Y is the molar solubility ratio of the formulation, defined as the minimum number of moles of oil phase which will dissolve the retardant, divided by the number of moles of retardant, provided that, in the formula above, any solvent which has no liquid phase at 27 DEG C at atmospheric pressure is excluded.

Abstract (fr)  
Un procédé d'élimination des insectes sur les plantes comprend l'application sur les plantes d'une dose efficace d'une formulation aqueuse contenant un insecticide à base de pyrèthre en tant qu'élément actif, un retardateur d'évaporation et un émulsifiant; le tout de manière optionnelle avec un excipient ou un solvant pour l'élément actif, dont la composition satisfait à la formule: masse de la phase huile/masse du retardateur Mhuile/Mretardateur .  $X \exp[\ln(L/4) + [C \times \ln(AXB)]]/C$  dans laquelle L est égal ou inférieur à 15, A = 700376, B = 1,51, C = 0,8472, Mhuile est la moyenne pondérée de la masse molaire de la phase huileuse, Mretardateur est la masse molaire moyenne du retardateur et  $X = \text{Mhuile} 1,8 / Y$  dans laquelle Y est le rapport molaire de la solubilité de la composition, défini comme la quantité minimale de moles de la phase huile qui va dissoudre le retardateur, divisée par la quantité de moles de retardateur, pour autant que, dans la formule ci-dessus, tout solvant ne présentant pas de phase liquide à 27 °C à la pression atmosphérique, soit exclu.

IPC 1-7  
**A01N 53/00**

IPC 8 full level  
**A01N 53/00** (2006.01); **A01N 53/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A01N 53/00** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9307750A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9307750 A1 19930429**; CA 2098389 A1 19930418; EP 0567628 A1 19931103; GB 9122044 D0 19911127

DOCDB simple family (application)  
**EP 9202345 W 19921012**; CA 2098389 A 19921012; EP 92924596 A 19921012; GB 9122044 A 19911017