

(12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication : **MA 47085 B1** (51) Cl. internationale : **C07D 471/10; A01N 43/90**

(43) Date de publication :
27.09.2023

(21) N° Dépôt :
47085

(22) Date de Dépôt :
15.12.2017

(30) Données de Priorité :
22.12.2016 GB 201622007

(86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT:
PCT/EP2017/082984 15.12.2017

(71) Demandeur(s) :
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67 4058 Basel (CH)

(72) Inventeur(s) :
JONES, Ian, Kevin ; HONE, John ; GEORGE, Neil

(74) Mandataire :
ATLAS INTELLECTUAL PROPERTY

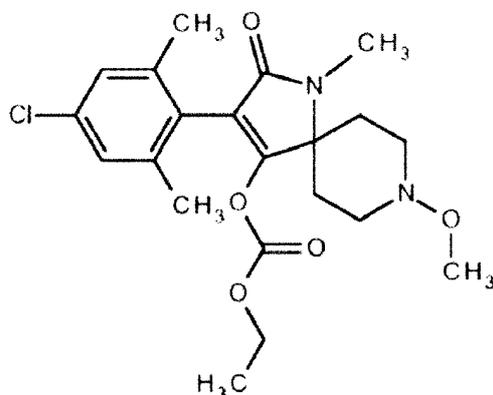
(86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation : **EP7828694.4**

(54) Titre : **POLYMORPHES**

(57) Abrégé : La présente invention concerne des formes solides de l'insecticide représenté par la formule I : I, des compositions comprenant les formes solides et leurs procédés d'utilisation en tant qu'insecticides.

Revendications

1. Polymorphe cristallin du composé de formule I



I,

qui possède un diagramme de diffraction des rayons X sur poudres comprenant une valeur d'angle 2θ à $13,7 \pm 0,2$ et au moins trois valeurs d'angle 2θ choisies dans le groupe constitué par $7,7 \pm 0,2$, $12,6 \pm 0,2$, $13,9 \pm 0,2$, $15,3 \pm 0,2$, $16,0 \pm 0,2$, $17,4 \pm 0,2$, $23,1 \pm 0,2$ et $23,8 \pm 0,2$.

2. Polymorphe cristallin selon la revendication 1, qui possède les paramètres de maille suivants : $a = 8,26 \text{ \AA} \pm 0,01 \text{ \AA}$, $b = 12,76 \text{ \AA} \pm 0,01 \text{ \AA}$, $c = 20,47 \text{ \AA} \pm 0,01 \text{ \AA}$, $\alpha = 81,25^\circ \pm 0,01^\circ$, $\beta = 79,60^\circ \pm 0,01^\circ$, $\gamma = 86,77^\circ \pm 0,01^\circ$ et volume = $2\ 098 \text{ \AA}^3$.

3. Polymorphe cristallin selon la revendication 1 ou la revendication 2, qui possède un point de fusion compris entre $125 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$.

4. Composition agricole comprenant un polymorphe selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 et au moins un support ou diluant acceptable sur le plan agricole.

5. Composition selon la revendication 4, qui comprend au moins un insecticide ou nématocide supplémentaire.

6. Procédé de prévention ou de lutte contre une infection par des insectes sur des végétaux ou un matériel de propagation végétale comprenant le traitement du végétal ou du matériel de propagation végétale par une quantité efficace sur le plan insecticide d'une composition agricole selon la revendication 4 ou la revendication 5.