

## (12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication : **MA 47081 B1** (51) Cl. internationale : **C07D 401/04; A01N 43/90**

(43) Date de publication :  
**30.04.2021**

---

(21) N° Dépôt :  
**47081**

(22) Date de Dépôt :  
**15.12.2017**

(30) Données de Priorité :  
**22.12.2016 GB 201622006**

(86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT:  
**PCT/EP2017/082983 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: EP17826174.9**

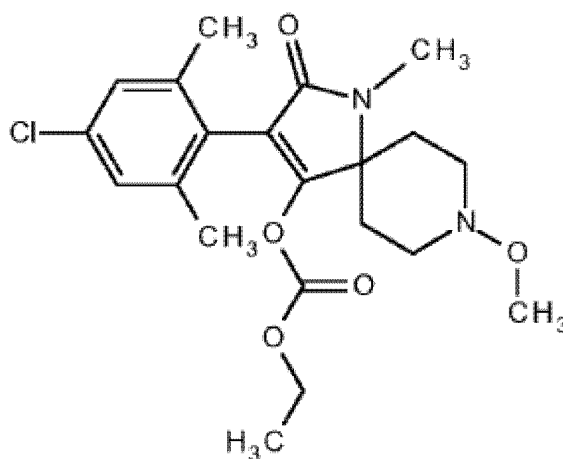
---

(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,

- 5 qui possède un diagramme de diffraction des rayons X sur poudre comprenant une valeur d'angle  $2\theta$  à  $9,4 \pm 0,2$ , une valeur d'angle  $2\theta$  à  $10,3 \pm 0,2$  et au moins trois valeurs d'angle  $2\theta$  choisies dans le
- 10 groupe constitué par  $8,1 \pm 0,2$ ,  $11,6 \pm 0,2$ ,  $12,0 \pm 0,2$ ,  $13,9 \pm 0,2$ ,  $14,8 \pm 0,2$ ,  $16,0 \pm 0,2$ ,  $18,2 \pm 0,2$ ,  $18,8 \pm 0,2$ ,  $20,4 \pm 0,2$ ,  $20,6 \pm 0,2$ ,  $21,2 \pm 0,2$ ,  $21,7 \pm 0,2$ ,  $21,9 \pm 0,2$ ,  $22,1 \pm 0,2$ ,  $22,4 \pm 0,2$ , et  $23,4 \pm 0,2$ .
- 15 2. Polymorphe cristallin selon la revendication 1, qui possède les paramètres de maille suivants :  $a = 8,85 \text{ \AA} \pm 0,01 \text{ \AA}$ ,  $b = 11,43 \text{ \AA} \pm 0,01 \text{ \AA}$ ,  $c = 11,96 \text{ \AA} \pm 0,01 \text{ \AA}$ ,  $\alpha = 65,26^\circ \pm 0,01^\circ$ ,  $\beta = 77,82^\circ \pm$

- 2 -

$0,01^\circ$ ,  $\gamma = 72,60^\circ \pm 0,01^\circ$  et volume =  $1043 \text{ \AA}^3 \pm 1 \text{ \AA}^3$ .

3. Polymorphe cristallin selon revendication 1 ou 2,  
5 qui possède un point de fusion compris entre  $120^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ .
4. Composition agricole comprenant un polymorphe  
selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 et  
10 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  
15 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  
20 traitement du végétal ou du matériel de  
propagation végétale avec une quantité efficace  
sur le plan insecticide d'une composition agricole  
selon la revendication 4 ou la revendication 5.