

## (12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 57557 B1**
- (43) Date de publication : **29.03.2024**
- (51) Cl. internationale :  
**A01N 37/40; A01P 7/00;  
A01N 43/22; A01N 43/40;  
A01N 43/56; A01N 43/78;  
A01N 43/80; A01N 43/90;  
A01N 47/06; A01N 47/24;  
A01N 47/40; A01N 51/00;  
A01N 53/00; A01N 57/28;  
A01N 43/12**

- 
- (21) N° Dépôt :  
**57557**
- (22) Date de Dépôt :  
**01.02.2021**
- (30) Données de Priorité :  
**04.02.2020 US 202062969829 P**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT:  
**PCT/US2021/015986 01.02.2021**
- (71) Demandeur(s) :  
**Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road Indianapolis, IN 46268 (US)**
- (72) Inventeur(s) :  
**GARIZI, Negar V. ; WESSELS, Frank J.**
- (74) Mandataire :  
**ABU-GHAZALEH INTELLECTUAL PROPERTY (TMP AGENTS)**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation :21708460.7

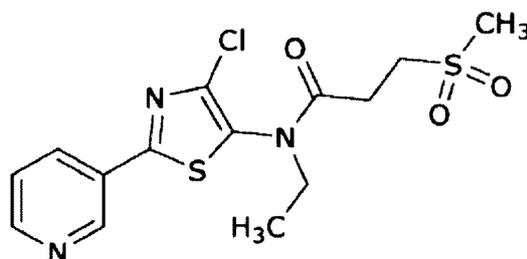
---

(54) Titre : **COMPOSITIONS AYANT UNE UTILITÉ PESTICIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(57) Abrégé : La présente invention concerne le domaine des molécules ayant une utilité pesticide contre les organismes nuisibles chez Phyla Arthropoda, Mollusca et Nematoda, des procédés pour produire de telles molécules, des compositions pesticides contenant de telles molécules, et des procédés d'utilisation de telles compositions pesticides contre de tels organismes nuisibles. Ces compositions pesticides peuvent être utilisées, par exemple, en tant qu'acaricides, insecticides, miticides, molluscicides et nématicides. La présente invention concerne une molécule ayant la formule suivante et des mélanges associés.

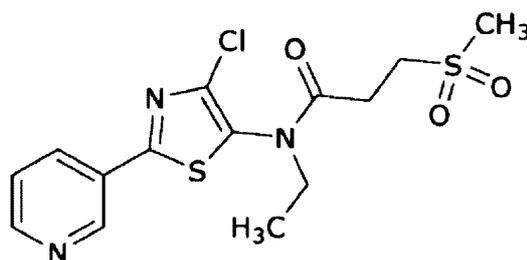
## Revendications

1. Composition comprenant  
(a) une molécule de formule un (F1)



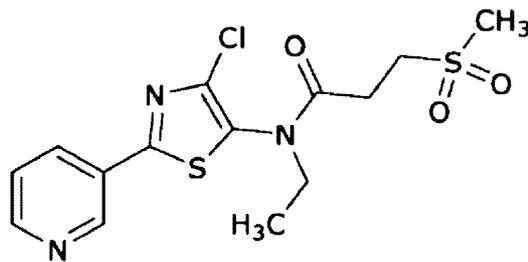
- formule un également connue comme F1, et  
(b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est l'abamectine.

- 10 2. Composition comprenant  
(a) une molécule de formule un (F1)



- formule un également connue comme F1, et  
(b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est l'acéphate.

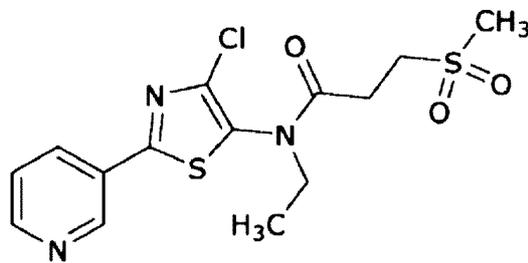
3. Composition comprenant  
(a) une molécule de formule un (F1)



formule un également connue comme F1, et  
 (b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est  
 l'acétamiprid.

5

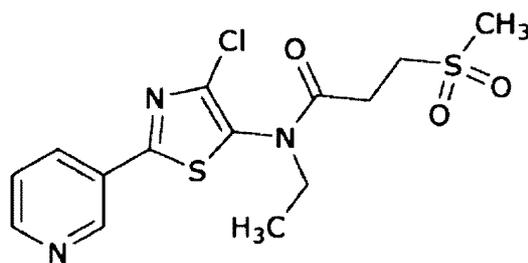
4. Composition comprenant  
 (a) une molécule de formule un (F1)



formule un également connue comme F1, et  
 (b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est  
 l'afydopyropen.

10

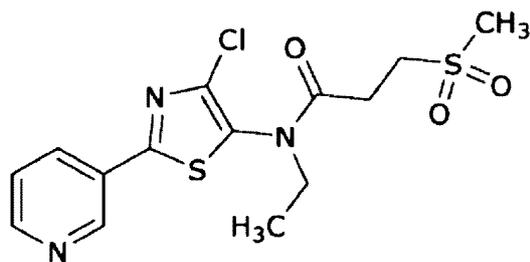
5. Composition comprenant  
 (a) une molécule de formule un (F1)



15

formule un également connue comme F1, et  
 (b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est  
 la bifenthrine.

- 20 6. Composition comprenant  
 (a) une molécule de formule un (F1)

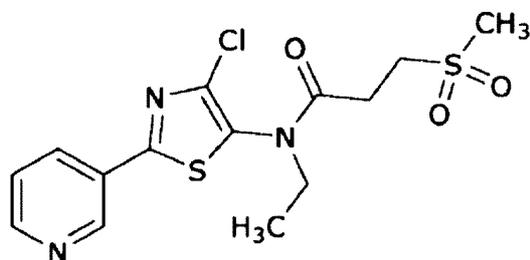


formule un également connue comme F1, et  
 (b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est  
 le chlorantraniliprole.

5

7. Composition comprenant

(a) une molécule de formule un (F1)

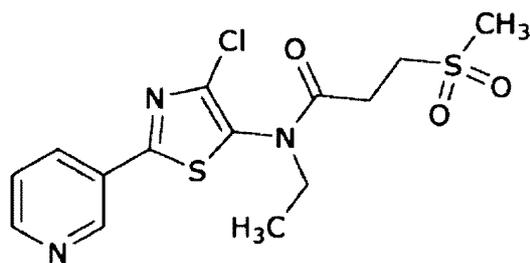


10

formule un également connue comme F1, et  
 (b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est  
 le chlorfenapyr.

8. Composition comprenant

(a) une molécule de formule un (F1)

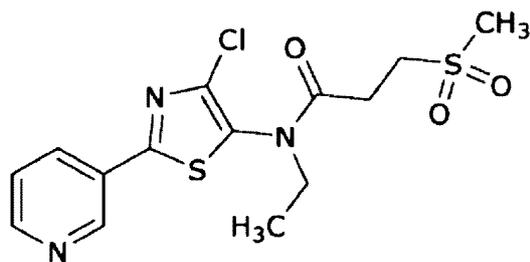


15

formule un également connue comme F1, et  
 (b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est  
 le cyantraniliprole.

20 9. Composition comprenant

(a) une molécule de formule un (F1)

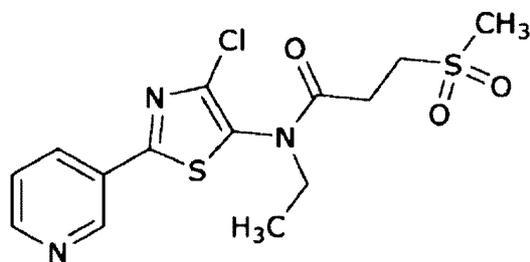


- formule un également connue comme F1, et  
 (b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est le dinotéfuran.

5

10. Composition comprenant

- (a) une molécule de formule un (F1)

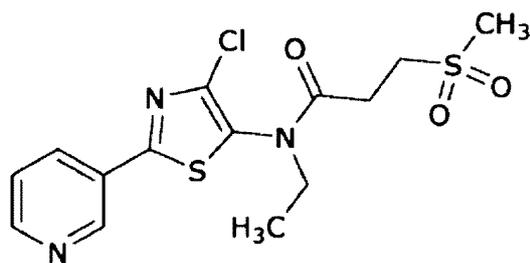


- formule un également connue comme F1, et  
 (b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est le benzoate d'émamectine.

10

11. Composition comprenant

- (a) une molécule de formule un (F1)

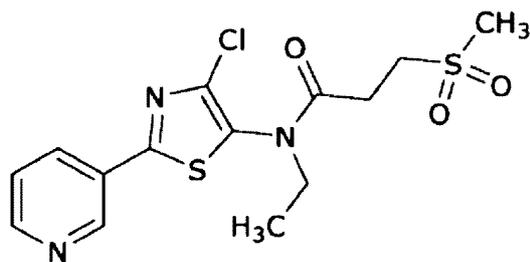


15

- formule un également connue comme F1, et  
 (b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est l'éthiprole.

20 12. Composition comprenant

- (a) une molécule de formule un (F1)

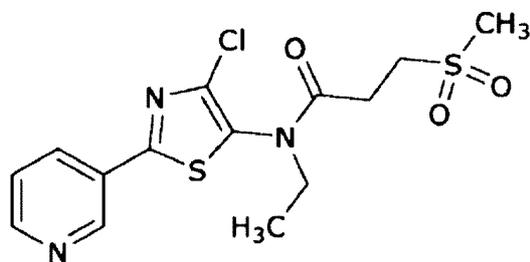


formule un également connue comme F1, et  
 (b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est  
 le fluxamétamide.

5

13. Composition comprenant

(a) une molécule de formule un (F1)

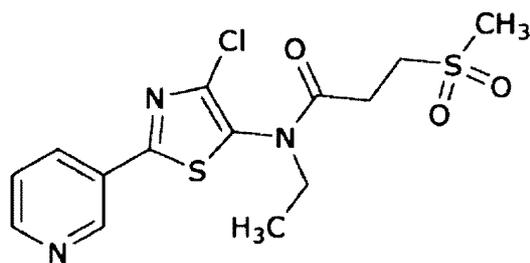


10

formule un également connue comme F1, et  
 (b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est  
 l'imidacloprid.

14. Composition comprenant

(a) une molécule de formule un (F1)

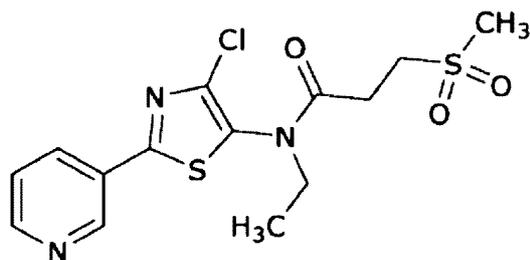


15

formule un également connue comme F1, et  
 (b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est  
 la *Lambda* Cyhalothrine.

20 15. Composition comprenant

(a) une molécule de formule un (F1)

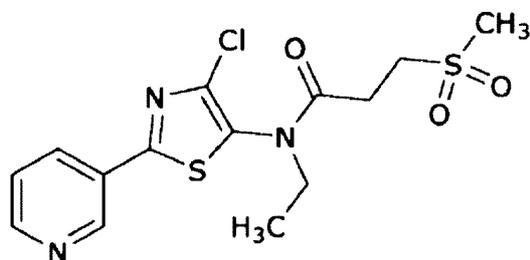


formule un également connue comme F1, et  
 (b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est  
 le méthoxyfénoside.

5

16. Composition comprenant

(a) une molécule de formule un (F1)

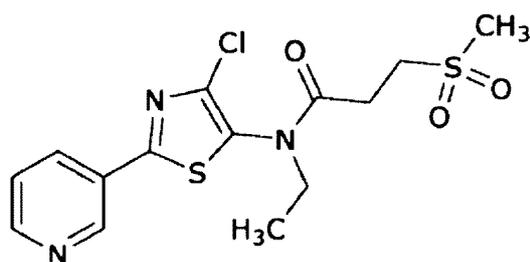


10

formule un également connue comme F1, et  
 (b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est  
 l'oxamyle.

17. Composition comprenant

(a) une molécule de formule un (F1)

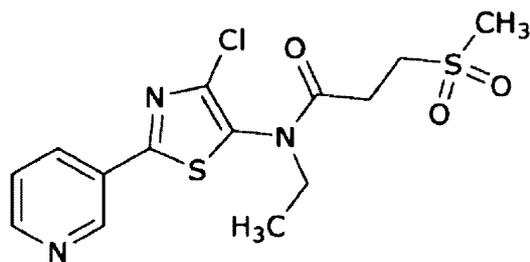


15

formule un également connue comme F1, et  
 (b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est  
 le pyriproxifen.

20 18. Composition comprenant

(a) une molécule de formule un (F1)

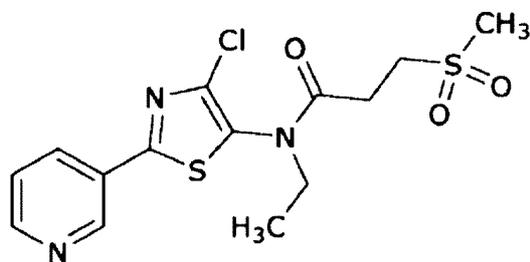


formule un également connue comme F1, et  
 (b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est  
 le spinétoram.

5

19. Composition comprenant

(a) une molécule de formule un (F1)

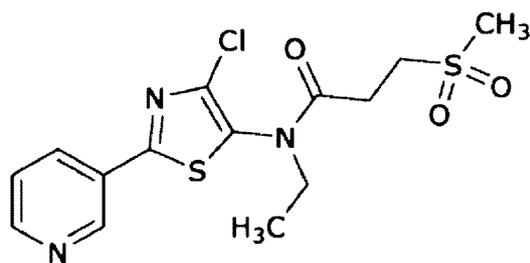


10

formule un également connue comme F1, et  
 (b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est  
 le spiromésifen.

20. Composition comprenant

(a) une molécule de formule un (F1)

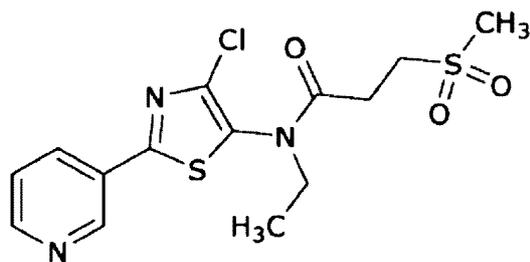


15

formule un également connue comme F1, et  
 (b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est  
 le spirotétramate.

20 21. Composition comprenant

(a) une molécule de formule un (F1)

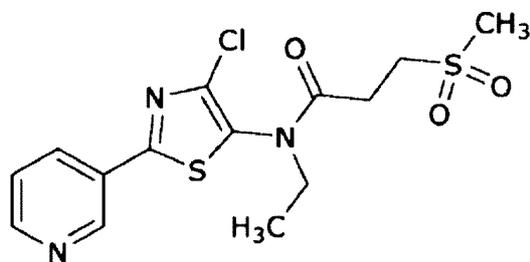


formule un également connue comme F1, et  
 (b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est  
 le sulfoxaflor.

5

22. Composition comprenant

(a) une molécule de formule un (F1)

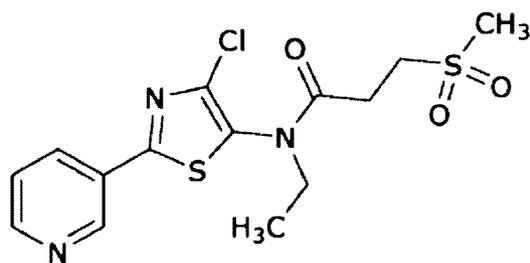


10

formule un également connue comme F1, et  
 (b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est  
 le thiaméthoxame.

23. Composition comprenant

(a) une molécule de formule un (F1)



15

formule un également connue comme F1, et  
 (b) un deuxième ingrédient actif (« 2AI ») qui est  
 le triflumézopyrim.

20 24. Composition selon l'une quelconque des  
 revendications précédentes, le rapport en poids de (a)  
 une molécule de formule un (F1) sur (b) le deuxième  
 ingrédient actif (« 2AI ») étant de 10 000 : 1 à 1 :  
 10 000, ou 1 000 : 1 à 1 : 1 000, ou 500 : 1 à 1 : 500,

ou 100 : 1 à 1 : 100, ou 50 : 1 à 1 : 50, ou 20 : 1 à 1 : 20, ou 10 : 1 à 1 : 10, ou 5 : 1 à 1 : 5, ou 3 : 1 à 1 : 3 ou 2 : 1 à 1 : 2.

- 5 25. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, le rapport en poids de (a) une molécule de formule un (F1) sur (b) le deuxième ingrédient actif (« 2AI ») étant de 1 : 1.
- 10 26. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, le rapport en poids de (a) une molécule de formule un (F1) sur (b) le deuxième ingrédient actif (« 2AI ») étant X : Y ; X étant les parties en poids de (a) une molécule de formule un (F1) et Y étant les parties en poids de (b) le deuxième ingrédient actif ; en outre, la plage numérique des parties en poids pour X étant  $0 < X \leq 100$  et les parties en poids pour Y étant  $0 < Y \leq 100$  ; et en outre, X et Y étant choisis dans le tableau suivant

<b>2AI</b>  (Y)Parties en poids	<b>100</b>	<b>X,Y</b>		<b>X,Y</b>			<b>X,Y</b>			
	<b>50</b>	<b>X,Y</b>	<b>X,Y</b>	<b>X,Y</b>			<b>X,Y</b>	<b>X,Y</b>		
	<b>20</b>	<b>X,Y</b>		<b>X,Y</b>	<b>X,Y</b>		<b>X,Y</b>		<b>X,Y</b>	
	<b>15</b>	<b>X,Y</b>	<b>X,Y</b>					<b>X,Y</b>	<b>X,Y</b>	<b>X,Y</b>
	<b>10</b>	<b>X,Y</b>		<b>X,Y</b>						
	<b>5</b>	<b>X,Y</b>	<b>X,Y</b>	<b>X,Y</b>				<b>X,Y</b>		
	<b>3</b>	<b>X,Y</b>	<b>X,Y</b>		<b>X,Y</b>	<b>X,Y</b>		<b>X,Y</b>	<b>X,Y</b>	<b>X,Y</b>
	<b>2</b>	<b>X,Y</b>		<b>X,Y</b>	<b>X,Y</b>		<b>X,Y</b>		<b>X,Y</b>	
	<b>1</b>	<b>X,Y</b>								
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>100</b>
<b>F1 (X) Parties en poids</b>										