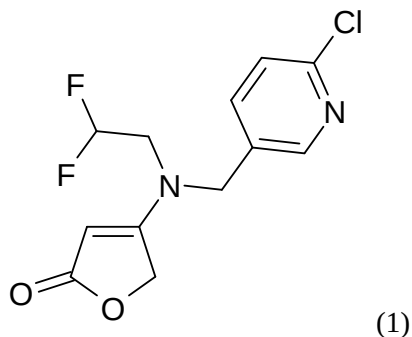


Reivindicaciones

1. Una formulación agroquímica que comprende la forma cristalina A de 4-[(6-cloro-3-piridilmetil)(2,2-difluoretil)amino]furan-2(5H)-ona de fórmula (1)



que en un difractograma de rayos X en polvo a 25°C y radiación Cu-K α 1 muestra al menos 3

de las siguientes reflexiones características citadas como valor $2\theta \pm 0.2^\circ$: 15.0; 20.1; 21.0; 22.4; 29.4; 33.1 y 33.2,

en donde al menos el 85 % en peso de 4-[(6-cloro-3-piridilmetil)(2,2-difluoretil)amino]furan-2(5H)-ona de fórmula (1) está presente en su forma cristalina A.

2. Una formulación agroquímica de acuerdo con la reivindicación 1, en donde al menos 95 % en peso de 4-[(6-cloro-3-piridilmetil)(2,2-difluoretil)amino]furan-2(5H)-ona de fórmula (1) está presente en su forma cristalina A.

3. Una formulación agroquímica de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, que comprende

- a) la forma polimórfica A de 4-[(6-cloro-3-piridilmetil)(2,2-difluoretil)amino]furan-2(5H)-ona.
- b) uno o más dispersantes,
- c) uno o más agentes de control reológico (modificador reológico), y
- h) portador (relleno) a 1 L (litro).

4. Una formulación agroquímica de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, que comprende

- a) la forma polimórfica A de 4-[(6-cloro-3-piridilmetil)(2,2-difluoretil)amino]furan-2(5H)-ona.
- b) uno o más dispersantes,
- c) uno o más agentes de control reológico (modificador reológico),
- d) uno o más buffer de pH,
- e) uno o más antiespumantes,
- f) uno o más biocidas,
- g) uno o más agentes anticongelantes, y
- h) portador (relleno) a 1 L (litro).
5. Una formulación agroquímica de acuerdo con la reivindicación 3, que comprende
- a) en el rango de concentración de 400–500 g/L,
- b) en el rango de concentración de 60–80 g/L,
- c) en el rango de concentración de 6–10 g/L, y
- h) agua hasta 1L.
6. Una formulación agroquímica de acuerdo con la reivindicación 4, que comprende
- a) en el rango de concentración de 400–500 g/L,
- b) en el rango de concentración de 60–80 g/L,
- c) en el rango de concentración de 6–10 g/L,
- d) en el rango de concentración de 0.01–10 g/l,
- e) en el rango de concentración de 0.1–2 g/L,
- f) en el rango de concentración de 0.1–3 g/L,
- g) en el rango de concentración 10–100 g/L, y
- h) agua hasta 1 L (litro).
7. Una formulación agroquímica de acuerdo con una o más de las reivindicaciones anteriores, que comprende como componente i) uno o más adyuvantes y auxiliares adicionales.
8. Una formulación agroquímica de acuerdo con una o más de las reivindicaciones anteriores, que comprende uno o más ingredientes activos adicionales k).
9. Una formulación agroquímica de acuerdo con una o más de las reivindicaciones anteriores para su uso como recubrimiento de semillas.

10. Un proceso para la producción de la forma cristalina A de 4-[(6-cloro-3-piridilmetil)(2,2-difluoretil)amino]furan-2(5H)-ona según, que comprende los siguientes pasos:
- 5 a) diluir y/o suspender el compuesto de fórmula (1) en un solvente o mezcla de solventes adecuados;
- b) ajustar una temperatura de entre 0 y 25°C; y
- c) almacenar la solución o suspensión obtenida en el paso b) a una temperatura de entre 0 y 25°C hasta que el solvente se evapore y se hayan formado cristales de la forma polimórfica A.
- 10 11. El proceso de acuerdo con la reivindicación 10, en donde el solvente se selecciona del grupo de tolueno, metanol, etanol, butanol, acetato de etilo, isopropanol o agua.
12. El proceso de acuerdo con la reivindicación 10, en donde el solvente se selecciona del grupo de tolueno, metanol, etanol, butanol, acetato de etilo, isopropanol o agua.
- 15 13. Proceso para la producción de la forma cristalina A de 4-[(6-cloro-3-piridilmetil)(2,2-difluoretil)amino]furan-2(5H)-ona moliendo la forma cristalina B o mezclas de A y B en un molino de perlas con perlas de vidrio o de óxido de circonio.
- 20 14. La forma A del compuesto de la reivindicación 1, que en un difractograma de rayos X en polvo a 25°C y con radiación Cu-K α 1 muestra al menos las siguientes reflexiones características, citadas como valor $2\Theta \pm 0.2^\circ$: 15.0; 20.1; 21.0; 22.4 y 29.4.
- 25 15. La forma A del compuesto de la reivindicación 1, que en un difractograma de rayos X en polvo a 25°C y con radiación Cu-K α 1 muestra al menos las siguientes reflexiones características, citadas como valor $2\Theta \pm 0.2^\circ$: 15.0; 20.1; 21.0; 22.4; 29.4; 33.1 y 33.2, y
- que en un espectro Raman muestra al menos las siguientes bandas (pico máximo en cm⁻¹): 111, 880 y 1711, y
- 30 que en un espectro IR muestra al menos las siguientes bandas (pico máximo en cm⁻¹): 809, 1071 y 1597.
16. Uso de la forma polimórfica A de acuerdo con la reivindicación 13 para la producción de una formulación agroquímica con estabilidad de almacenamiento mejorada.