

REIVINDICACIONES

1. Una composición agroquímica comprende:
 - a) al menos una triazolona herbicida o un derivado de la misma; y
 - 5 b) un adyuvante de dispersión que comprende al menos un aditivo interfacial y un agente inerte de alta hidrofilia superficial.

2. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicha triazolona herbicida se selecciona entre amicarbazona, bencarbazona,
10 carfentrazona, flucarbazona, flucarbazona sódica, ipfencarbazona, propoxicarbazona, sulfentrazona, tiencarbazona o un derivado de las mismas.

3. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicha composición comprende de aproximadamente el 20 % p/p a aproximadamente
15 el 80 % p/p de triazolona herbicida del peso total de la composición.

4. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicho adyuvante de dispersión comprende de aproximadamente el 10 % p/p a aproximadamente el 50 % p/p de agente inerte de alta hidrofilia superficial y de
20 aproximadamente el 5 % p/p a aproximadamente el 15 % p/p de aditivo interfacial del peso total de la composición agroquímica.

5. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el aditivo interfacial y el agente inerte de alta hidrofilia superficial están presentes en una
25 proporción de aproximadamente 1:5 a 5:1.

6. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicho aditivo interfacial se selecciona del grupo que comprende sales de derivados de ácido sulfónico.

5

7. La composición de acuerdo con la reivindicación 6, en donde dicho aditivo interfacial se selecciona del grupo que comprende sales de derivados de ácido alquilsulfónico y arilsulfónico.

10 8. La composición de acuerdo con la reivindicación 6, en donde dichas sales de derivados de ácido sulfónico se seleccionan del grupo que comprende butil naftaleno sulfonato de sodio, nonil naftaleno sulfonato de sodio, condensado de naftaleno sulfonato-formaldehído, condensado de alquil naftaleno sulfonato-formaldehído, isopropil naftaleno sulfonato de sodio, dodecilbencenosulfonato de sodio, laurilsulfato de sodio, dioctil naftaleno sulfonato de calcio, ácido dodecilbenceno sulfónico lineal, ácido dodecilbenceno sulfónico ramificado, sal de isopropilamina de dodecilbenceno sulfonato lineal, condensados de naftaleno sulfonato-formaldehído, condensados de naftaleno sulfonato alquil-sustituido-formaldehído, alquil naftaleno sulfonato de sodio y sal de sodio de condensado de naftaleno sulfonato-formaldehído, producto de condensación de ácido arilsulfónico unido a metileno, butil y dibutil naftaleno sulfonato de sodio y diisopropil naftaleno sulfonato de sodio.

25 9. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicho agente inerte de alta hidrofilia superficial se selecciona del grupo que comprende caolín,

arcilla china y arcillas bentoníticas (bentonita natural o bentonita modificada), sílices sintéticas y de diatomeas, silicatos de calcio y de magnesio, dióxido de titanio, aluminio, carbonato de calcio o de magnesio, sulfato de amonio, sulfato de sodio, sulfato de potasio, sulfato de calcio o sulfato de bario, carbón vegetal, almidón, incluidos los almidones modificados tales como almidones de alquilo y carboxialquilo, y mezclas de los mismos.

10. Una composición agroquímica comprende:
- a) al menos una triazolona herbicida o un derivado de la misma;
 - 10 b) al menos un principio activo adicional o derivado del mismo; y
 - c) un adyuvante de dispersión que comprende al menos un aditivo interfacial y un agente inerte de alta hidrofilia superficial.

11. La composición de acuerdo con la reivindicación 10, en donde el principio activo adicional se selecciona del grupo que comprende el grupo de herbicidas isoxazol, N-fenilimida y triazinona, y derivados de los mismos.

12. La composición de acuerdo con la reivindicación 10, en donde dicho principio activo se selecciona del grupo que comprende isoxaflutol, flumioxazina y metribuzina.

13. La composición de acuerdo con la reivindicación 10, en donde la triazolona herbicida es amicarbazona, el principio activo adicional es metribuzina, y el adyuvante de dispersión es una mezcla de lignosulfonato de sodio y caolín.

14. La composición de acuerdo con la reivindicación 10, en donde la triazolona herbicida es amicarbazona, el principio activo adicional es flumioxazina, y el adyuvante de dispersión es una mezcla de laurilsulfato de sodio y caolín.
15. La composición de acuerdo con la reivindicación 10, en donde la triazolona herbicida es amicarbazona, el principio activo adicional es isoxaflutol, y el adyuvante de dispersión es una mezcla de isopropil naftaleno sulfonato de sodio y sulfato de amonio.
16. La composición de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 10, en donde la composición está en forma de gránulo dispersable en agua.
17. La composición de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 10, en donde dicha composición comprende además un tensioactivo aniónico seleccionado del grupo que comprende lignosulfonato de sodio, sulfonato de lignina kraft, policarboxilato de sodio, alquil o aril etoxilatos, derivados de alquil o aril etoxilatos y polímeros acrílicos de estireno.
18. Un proceso para preparar una composición agroquímica comprende:
- (i) mezclar triazolona herbicida o un derivado de la misma y un adyuvante de dispersión para obtener una mezcla homogénea;
 - (ii) obtener gránulos de la mezcla homogénea; y
 - (iii) desecar los gránulos para obtener la composición.

19. El proceso de acuerdo con la reivindicación 18, en donde dichos gránulos de la etapa (ii) se obtienen mediante un método de granulación, desecación por pulverización o extrusión.

5

20. El proceso de acuerdo con la reivindicación 18, en donde el adyuvante de dispersión es una mezcla de aditivo interfacial y de agente inerte de alta hidrofilia superficial.

10 21. El proceso de acuerdo con la reivindicación 18, en donde además se añade principio activo o derivados del mismo adicionales a dicha mezcla homogénea.

15 22. Un método para controlar las malas hierbas que comprende aplicar a las plantas o a su emplazamiento, una composición agroquímica que comprende al menos una triazolona herbicida o un derivado de la misma, un adyuvante de dispersión que comprende al menos un aditivo interfacial y un agente inerte de alta hidrofilia superficial, y opcionalmente, un principio activo adicional.

20 23. El método de acuerdo con la reivindicación 22, en donde la triazolona herbicida se selecciona entre amicarbazona, bencarbazona, carfentrazona, flucarbazona, flucarbazona sódica, ipfencarbazona, propoxicarbazona, sulfentrazona, tienicarbazona o un derivado de las mismas.

25 24. Uso de una composición agroquímica para controlar las malas hierbas, en

donde la composición comprende al menos una triazolona herbicida o un derivado de la misma; un adyuvante de dispersión que comprende al menos un aditivo interfacial y un agente inerte de alta hidrofilia superficial, y opcionalmente, al menos un principio activo adicional.

5

25. Una composición que comprende al menos una triazolona herbicida o un derivado de la misma para controlar malas hierbas seleccionadas del grupo de *Alternaria tenella*, *Brachiaria decumbens*, *Cyperus rotundus*, *Digitaria nuda*, *Eleusine indica*, *Ipomoea hederifolia*, *Merremia cissoides*.

10

26. Un kit de piezas que comprende una composición agroquímica de al menos una triazolona herbicida o un derivado de la misma, un adyuvante de dispersión que comprende al menos un aditivo interfacial y un agente inerte de alta hidrofilia superficial, y opcionalmente, al menos un principio activo adicional.

15