

REIVINDICACIONES:

1°) Una composición agroquímica estable que comprende al menos un compuesto de cloronicotinilo y una cadena de copolímero de bloque de polioxietileno/polioxipropileno, en donde dicha cadena de copolímero de bloque de polioxietileno/polioxipropileno termina con extremo final con grupos alquilo.

2°) La composición agroquímica estable como se reivindica en la reivindicación 1, en donde dicho compuesto de cloronicotinilo se selecciona del grupo que comprende acetamiprid, imidacloprid, tiacloprid, tiametoxam y combinaciones de estos.

3°) La composición agroquímica estable como se reivindica en la reivindicación 1 en donde, dicho compuesto de cloronicotinilo es acetamiprid.

4°) La composición agroquímica estable como se reivindica en la reivindicación 1 en donde, dicho compuesto de cloronicotinilo está presente en una cantidad de aproximadamente 0,1 % a aproximadamente 40 % p/p.

5°) La composición agroquímica estable como se reivindica en la reivindicación 4 en donde, dicho compuesto de cloronicotinilo está presente en una cantidad de aproximadamente 0,5 % a aproximadamente 20 % p/p del peso total de la composición.

6°) La composición agroquímica estable como se reivindica en la reivindicación 1 en donde, dicha cadena de copolímero de

bloque de polioxietileno/polioxipropileno termina con extremo final con grupos alquilo seleccionada del grupo que comprende grupo metilo, grupo etilo, grupo propilo y grupo butilo.

7°) La composición agroquímica estable como se reivindica en la reivindicación 1 en donde, dicha cadena de copolímero de bloque polioxietileno/polioxipropileno termina con extremo final con grupo metilo.

8°) La composición agroquímica estable como se reivindica en la reivindicación 1 en donde, dicha cadena de copolímero de bloque de polioxietileno/polioxipropileno está presente en una cantidad de aproximadamente 0,1 % a aproximadamente 30 % p/p del peso total de la composición.

9°) La composición agroquímica estable como se reivindica en la reivindicación 1 en donde, dicha cadena de copolímero de bloque de polioxietileno/polioxipropileno está presente en una cantidad de aproximadamente 0,2 % a aproximadamente 20 % p/p del peso total de la composición.

10°) La composición agroquímica estable como se reivindica en la reivindicación 1 que comprende adicionalmente al menos un compuesto de organofósforo.

11°) La composición agroquímica estable como se reivindica en la reivindicación 10 en donde dicho compuesto de organofósforo es acefato.

12°) Una composición agroquímica estable que comprende al menos un compuesto de cloronicotinilo, al menos un compuesto de organofósforo, y una cadena de copolímero de bloque de

polioxietileno/polioxipropileno, en donde dicha cadena de copolímero de bloque de polioxietileno/polioxipropileno termina con extremo final con grupos alquilo.

13°) La composición agroquímica estable como se reivindica en la reivindicación 12 en donde, dicho compuesto de organofósforo se selecciona del grupo que comprende acefato, aspon, azinfos-metil, carbofurano, carbofenotiona, clorfenvinfos, clorpirifos, cumafós, crotoxifós, crufomato, demetona, diazinón, diclorvós, dicrotofos, dimetoato, dioxationa, disulfotón, EPN, etión, ethoprop, famfur, fenamifos, fenitrotión, fensulfotiona, fentiona, fonofós, isofenfos, malatión, metamidofos, metidatión, metil paratión, mevinfos, monocrotofos, metam sodio, naled, oxydemeton-metil, paratión, forato, fosalona, fosmet, fosfamidón, profenofós, temefós, TEPP, terbufós, tetraclorvinfos, triclorfón y combinaciones de estos.

14°) La composición agroquímica estable como se reivindica en la reivindicación 12 en donde, dicho compuesto de organofósforo es acefato.

15°) La composición agroquímica estable como se reivindica en la reivindicación 12 en donde, dicha composición comprende de aproximadamente 0,1 % a aproximadamente 95 % p/p/ del compuesto de organofósforo, de aproximadamente 0,5 % a aproximadamente 30 % p/p de compuesto de cloronicotinil y de aproximadamente 0,1 % a aproximadamente 20 % p/p/ de una cadena de copolímero de bloque de polioxietileno/polioxipropileno, terminada con extremo final con grupos alquilo.

16°) La composición agroquímica estable como se reivindica en la reivindicación 12 en donde, dicha composición comprende acefato, acetamiprid y una cadena de copolímero de bloque de polioxietileno/polioxipropileno, en donde dicha cadena de copolímero de bloque de polioxietileno/polioxipropileno termina con extremo final con grupos alquilo.

17°) La composición agroquímica estable como se reivindica en la reivindicación 12 en donde, dicha composición comprende de aproximadamente 0,5 % a aproximadamente 95 % p/p de acefato, de aproximadamente 0,1 % a aproximadamente 30 % p/p de acetamiprid y de aproximadamente 1,0 % a aproximadamente 20 % p/p de una cadena de copolímero de bloque de polioxietileno/polioxipropileno, terminada con extremo final con grupos alquilo.

18°) La composición agroquímica estable como se reivindica en cualquier reivindicación anterior está en la forma de gránulos dispersables en agua.

19°) Una composición granular estable dispersable en agua que comprende de aproximadamente 0,5 % a aproximadamente 95 % p/p de acefato, de aproximadamente 0,1 % a aproximadamente 30 % p/p de acetamiprid, de aproximadamente 1,0 % a aproximadamente 20 % p/p de una cadena de copolímero de bloque de polioxietileno/polioxipropileno, terminada con extremo final con grupos alquilo.

20°) La composición como se reivindica en la reivindicación 19 que comprende adicionalmente uno o más ingredientes seleccionados de estabilizantes de pH, aditivos, dispersantes, agentes humectantes, cargas, surfactantes, agentes

descascarantes, conservantes, biocidas, agentes antiespumantes, humectantes, colorantes y otros auxiliares de formulación.

21°) Un proceso para preparar una composición agroquímica estable que comprende al menos un compuesto de cloronicotinilo, opcionalmente al menos un compuesto de organofósforo, y una cadena de copolímero de bloque de polioxietileno/polioxipropileno, en donde dicha cadena de copolímero de bloque de polioxietileno/polioxipropileno termina con extremo final con grupos alquilo dicho proceso comprende las etapas de

- 1) premezclar al menos un ingrediente activo del compuesto de cloronicotinilo o compuesto de organofósforo con la cadena de copolímero de bloque de polioxietileno/polioxipropileno que termina con extremo final con grupos alquilo mezclados entre sí para obtener una mezcla;
- 2) opcionalmente, añadir a la mezcla al menos otro ingrediente activo del compuesto de cloronicotinilo o compuesto de organofósforo y se mezclan durante un tiempo suficiente para obtener una mezcla; y
- 3) someter la mezcla a extrusión para obtener gránulos.

22°) El proceso para preparar una composición agroquímica estable como se reivindica en la reivindicación 21 en donde, dicha mezcla se obtiene mediante la realización de la etapa 1) y 2) de acuerdo con el proceso durante un período de aproximadamente 1 min a aproximadamente 24 horas.

23°) El proceso para preparar la composición agroquímica estable como se reivindica en la reivindicación 21 en donde, dicho proceso para obtener una mezcla del compuesto de cloronicotinilo con la cadena de copolímero de bloque de polioxietileno/polioxipropileno que termina con extremo final con grupos alquilo y compuesto de organofósforo y dicho proceso de extrusión puede realizarse separada, simultánea o secuencialmente.

24°) El proceso para preparar una composición agroquímica estable como se reivindica en la reivindicación 21 en donde, dicho proceso comprende las etapas de:

- 1) premezclar acetamiprid con la cadena de copolímero de bloque de polioxietileno/polioxipropileno que termina con extremo final con grupos alquilo y se mezclan para obtener una mezcla;
- 2) añadir la mezcla al acefato y mezclar durante un tiempo suficiente para obtener una mezcla;
- 3) someter la mezcla a extrusión para obtener gránulos.

25°) Uso de composiciones agroquímicas estables como se reivindica en la reivindicación 1 como composición para el control de plagas.

26°) Un método para controlar plagas no deseadas, dicho método comprende aplicar una cantidad eficaz agroquímicamente estable de las composiciones agroquímicas estables a las plagas o su locus dicha composición comprende:

- (A) al menos un compuesto de cloronicotinilo;
- (B) opcionalmente, al menos un compuesto de organofósforo; y

(C) una cadena de copolímero de bloque de polioxietileno/polioxipropileno,
en donde dicha cadena de copolímero de bloque de polioxietileno/polioxipropileno termina con extremo final con grupos alquilo.

27°) Un método para controlar plagas de insectos en un locus dicho método comprende aplicar a las plagas o a su locus una composición agroquímica estable que comprende;

(A) al menos un compuesto de cloronicotinilo;
(B) al menos un compuesto de organofósforo; y
(C) una cadena de copolímero de bloque de polioxietileno/polioxipropileno,
en donde dicha cadena de copolímero de bloque de polioxietileno/polioxipropileno termina con extremo final con grupos alquilo.