

REIVINDICACIONES

1. Una composición acuosa que comprende:
espirotetramato;
piriproxifeno;
un sistema disolvente que comprende nafta aromática pesada y aceite de semilla de algodón;
uno o más emulsionantes seleccionados del grupo que consiste en un copolímero de bloques de poli(óxido de etileno)-poli(óxido de propileno)-poli(óxido de etileno) y un copolímero de bloques de óxido de polialquilenos;
un copolímero de tipo acrílico que tiene una cadena principal que contiene un monómero carboxilado etilénicamente insaturado y un monómero no carboxilado etilénicamente insaturado;
y
agua.
2. La composición de la reivindicación 1, en donde el sistema disolvente comprende además citrato de acetil tributilo.
3. La composición de la reivindicación 1, que comprende además uno o más excipientes seleccionados del grupo que consiste en un agente anticongelante, un dispersante adicional, un agente antiespumante, un espesante y un conservante.
4. La composición de la reivindicación 3, en donde el agente anticongelante es propilenglicol.
5. La composición de la reivindicación 3, en donde el dispersante adicional es una sal de sodio de condensado de naftalensulfonato.
6. La composición de la reivindicación 3, en donde el agente antiespumante es una emulsión de silicona.
7. La composición de la reivindicación 3, en donde el espesante es una mezcla de silicato de magnesio y aluminio y goma xantana.
8. La composición de la reivindicación 3, en donde el conservante es 19.3 % de 1,2-bencisotiazolin-3-ona.
9. La composición de la reivindicación 1, en donde la composición es una suspoemulsión.
10. Una composición acuosa que comprende:
de alrededor de 5 % a alrededor de 30 % p/p de espirotetramato;
de alrededor de 1 % a alrededor de 10 % p/p de piriproxifeno;
de alrededor de 1 % a alrededor de 15 % p/p de un sistema disolvente que comprende nafta aromática pesada, aceite de semilla de algodón, y, opcionalmente, citrato de acetil tributilo;
de alrededor de 1 % a alrededor de 10 % p/p de uno o más copolímeros de bloques de poli(óxido de etileno)-poli(óxido de propileno)-poli(óxido de etileno);
de alrededor de 0.1 % a alrededor de 5 % p/p de un copolímero de tipo acrílico que tiene una cadena principal que contiene un monómero carboxilado etilénicamente insaturado y un monómero no carboxilado etilénicamente insaturado; y

- de alrededor de 40 % a alrededor de 92 % p/p de agua,
en donde p/p indica peso por peso total de la composición.
11. La composición de la reivindicación 10, que comprende:
de alrededor de 10 % a alrededor de 25 % p/p de espirotetramato;
de alrededor de 2 % a alrededor de 10 % p/p de piriproxifeno;
de alrededor de 6 % a alrededor de 10 % p/p de un sistema disolvente que comprende nafta aromática pesada, aceite de semilla de algodón, y, opcionalmente, citrato de acetil tributilo;
de alrededor de 1 % a alrededor de 7 % p/p de uno o más copolímeros de bloques de poli(óxido de etileno)-poli(óxido de propileno)-poli(óxido de etileno); y
de alrededor de 0.1 % a alrededor de 5 % p/p de un copolímero de tipo acrílico que tiene una cadena principal que contiene un monómero carboxilado etilénicamente insaturado y un monómero no carboxilado etilénicamente insaturado.
12. La composición de la reivindicación 10, en donde el sistema disolvente comprende de alrededor de 1 % a alrededor de 5 % p/p de nafta aromática pesada, de alrededor de 1 % a alrededor de 5 % de aceite de semilla de algodón y, opcionalmente, de alrededor de 1 % a alrededor de 5 % p/p de citrato de acetil tributilo.
13. Una composición acuosa que comprende:
alrededor de 11.5 % p/p de espirotetramato;
alrededor de 4.0 % p/p de piriproxifeno;
de alrededor de 3.0 a alrededor de 5.7 % p/p de nafta aromática pesada
opcionalmente, alrededor de 2.7 % p/p de citrato de acetil tributilo;
de alrededor de 2.4 % a alrededor de 3.7 % p/p de aceite de semilla de algodón;
alrededor de 0.3 % p/p de un copolímero de bloques de poli(óxido de etileno)-poli(óxido de propileno)-poli(óxido de etileno) que tiene un peso molecular promedio de 4950 y un porcentaje en peso de hidrófilos del 30 %;
alrededor de 5.0 % p/p de un copolímero de bloques de poli(óxido de etileno)-poli(óxido de propileno)-poli(óxido de etileno) que tiene un peso molecular promedio de 3650 y un porcentaje en peso de hidrófilos del 20 %;
alrededor de 1.0 % p/p de un copolímero de tipo acrílico que tiene una cadena principal que contiene un monómero carboxilado etilénicamente insaturado y un monómero no carboxilado etilénicamente insaturado; y
alrededor de 61.8 % p/p de agua,
en donde p/p indica peso por peso total de la composición.
14. La composición de la reivindicación 13, que comprende además:
alrededor de 6.5 % p/p de propilenglicol;
alrededor de 0.5 % p/p de una sal de sodio de condensado de naftalensulfonato;
de alrededor de 0.09 % a alrededor de 0.15 % p/p de una emulsión de silicona;

- alrededor de 0.6 % p/p de silicato de magnesio y aluminio;
alrededor de 0.3 % p/p de goma xantana; y
alrededor de 0.3 % p/p 19.3 % de 1,2-bencisotiazolin-3-ona.
15. Una composición acuosa que comprende:
alrededor de 11.5 % p/p de espirotetramato;
alrededor de 4.0 % p/p de piriproxifeno;
de alrededor de 3.0 a alrededor de 5.7 % p/p de nafta aromática pesada
opcionalmente, alrededor de 2.7 % p/p de citrato de acetil tributilo;
de alrededor de 2.4 % a alrededor de 3.7 % p/p de aceite de semilla de algodón;
alrededor de 3.1 % p/p de un copolímero de bloque de poli(óxido de etileno)-poli(óxido de propileno)-poli(óxido de etileno) que tiene un peso molecular promedio de 5900 y un porcentaje en peso de hidrófilo de 40 % o alrededor de 3.1 % p/p de un copolímero de bloque de poli(óxido de etileno)-poli(óxido de propileno)-poli(óxido de etileno) que tiene un peso molecular medio de 7900 y un porcentaje en peso de hidrófilo del 40 %;
alrededor de 1.0 % p/p de un copolímero de tipo acrílico que tiene una cadena principal que contiene un monómero carboxilado etilénicamente insaturado y un monómero no carboxilado etilénicamente insaturado; y
alrededor de 61.8 % p/p de agua,
en donde p/p indica peso por peso total de la composición.
16. La composición de la reivindicación 15, que comprende además:
alrededor de 6.5 % p/p de propilenglicol;
alrededor de 0.5 % p/p de una sal de sodio de condensado de naftalensulfonato;
de alrededor de 0.09 % a alrededor de 0.15 % p/p de una emulsión de silicona;
alrededor de 0.6 % p/p de silicato de magnesio y aluminio;
alrededor de 0.3 % p/p de goma xantana; y
alrededor de 0.3 % p/p 19.3 % de 1,2-bencisotiazolin-3-ona.
17. Un método para controlar una plaga que comprende aplicar la composición de la reivindicación 1 a un área que necesita control de plagas.
18. El método de la reivindicación 17, en donde la plaga se selecciona del grupo que consiste en un pulgón, un psílido, una cochinilla harinosa, un ácaro y una mosca blanca.
19. El método de la reivindicación 17, en donde la composición de la reivindicación 1 proporciona un mejor control de la plaga que el espirotetramato o el piriproxifeno solos.