

REIVINDICACIONES

1. Una composición insecticida acuosa estable que comprende:
 - de 5 % a 30 % p/p de espirotetramato;
 - de 1 % a 10 % p/p de piriproxifeno;
 - de 1 % a 15 % p/p de un sistema disolvente que comprende nafta aromática pesada y aceite de semilla de algodón;
 - de 1 % a 10 % p/p de copolímeros de bloques de poli(óxido de etileno)-poli(óxido de propileno)-poli(óxido de etileno);
 - de 0.1 % a 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 40 % a 92 % p/p de agua,en donde p/p indica peso por peso total de la composición.
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 excipientes seleccionados del grupo que consiste en un agente anticongelante, un dispersante adicional, un agente antiespumante, un espesante, un conservante y mezclas de los mismos.
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 un componente que comprende 19.3 % p/p de 1,2-bencisotiazolin-3-ona, en donde p/p de 1,2-bencisotiazolin-3-ona indica peso por peso total del componente.
9. La composición de la reivindicación 1, en donde la composición es una suspoemulsión.
10. La composición de la reivindicación 1, que comprende:
 - de 10 % a 25 % p/p de espirotetramato;

de 2 % a 10 % p/p de piriproxifeno;
de 6 % a 10 % p/p de un sistema disolvente que comprende nafta aromática pesada y aceite de semilla de algodón;
de 1 % a 7 % p/p de copolímeros de bloques de poli(óxido de etileno)-poli(óxido de propileno)-poli(óxido de etileno); y
de 0.1 % a 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.

11. La composición de la reivindicación 1, en donde el sistema disolvente comprende de 1 % a 5 % p/p de nafta aromática pesada y de 1 % a 5 % de aceite de semilla de algodón.

12. La composición insecticida acuosa estable de la reivindicación 1, que comprende:

11.5 % p/p de espirotetramato;
4.0 % p/p de piriproxifeno;
de 3.0 a 5.7 % p/p de nafta aromática pesada;
de 2.4 % a 3.7 % p/p de aceite de semilla de algodón;
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 %;
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 %;
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
61.8 % p/p de agua,
en donde p/p indica peso por peso total de la composición.

13. La composición de la reivindicación 12, que comprende además:

6.5 % p/p de propilenglicol;
0.5 % p/p de una sal de sodio de condensado de naftalensulfonato;
de 0.09 % a 0.15 % p/p de una emulsión de silicona;

0.6 % p/p de silicato de magnesio y aluminio;
0.3 % p/p de goma xantana; y
0.3 % p/p de un componente que comprende 19.3 % p/p de 1,2-bencisotiazolin-3-ona, en donde p/p de 1,2-bencisotiazolin-3-ona indica peso por peso total del componente.

14. La composición insecticida acuosa estable de la reivindicación 1, que comprende:

11.5 % p/p de espirotetramato;
4.0 % p/p de piriproxifeno;
de 3.0 a 5.7 % p/p de nafta aromática pesada;
de 2.4 % a 3.7 % p/p de aceite de semilla de algodón;
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 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 %;
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
61.8 % p/p de agua,
en donde p/p indica peso por peso total de la composición.

15. La composición de la reivindicación 14, que comprende además:

6.5 % p/p de propilenglicol;
0.5 % p/p de una sal de sodio de condensado de naftalensulfonato;
de 0.09 % a 0.15 % p/p de una emulsión de silicona;
0.6 % p/p de silicato de magnesio y aluminio;
0.3 % p/p de goma xantana; y
0.3 % p/p de un componente que comprende 19.3 % p/p de 1,2-bencisotiazolin-3-ona, en donde p/p de 1,2-bencisotiazolin-3-ona indica peso por peso total del componente.

16. La composición de la reivindicación 10, en donde el sistema disolvente además comprende citrato de acetil tributilo.

17. La composición de la reivindicación 11, en donde el sistema disolvente además comprende de 1% a 5% p/p de citrato de acetyl tributilo.

18. La composición de la reivindicación 12, que además comprende 2.7% p/p de citrato de acetyl tributilo.

19. La composición de la reivindicación 14, que además comprende 2.7% p/p de citrato de acetyl tributilo.