

REIVINDICACIONES MODIFICADAS EN RESPUESTA A AUTO No.7964

Habiéndose descrito la invención como antecede, se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes reivindicaciones:

1. Una composición pesticida que comprende una microcápsula que tiene una pared de poliurea que encapsula lambda-cihalotrina y partículas de dióxido de titanio dispersadas, donde la pared de poliurea de la microcápsula está hecha de polímeros de poliurea derivados de una mezcla de poliisocianato aromático (A) y diisocianato aromático (B), con la condición que el diámetro de tamaño de partícula mediano d50 de las partículas de dióxido de titanio es de 0.15 a 0.5 micras, el diámetro mediano d50 de la microcápsula en la composición es de 1 a 4 micras, la relación ponderal de (A) respecto a (B) es de 1:1, el contenido de polímero (o pared) de cada microcápsula es de 7 a 8% en peso, el dióxido de titanio está presente en una cantidad de 3.5 a 6% en peso, y la cantidad de lambda cihalotrina, el insecticida piretroide, es de 40 a 50% en peso, cada uno basado en el peso de la microcápsula; y la cantidad de la microcápsula en la composición es de 47 a 53% en peso, basado en el peso de la composición; y

en donde

el poliisocianato aromático (A) se selecciona de Polifenilisocianato de polimetileno, Triisocianato de trifenilmetano (DESMODUR™ R) y Aducto formado entre 1 mol de trimetilolpropano y 3 moles de diisocianato de tolueno ("Desmodur TH"); y

el diisocianato aromático (B) se selecciona de Diisocianato de m-fenileno, Diisocianato de p-fenileno, Diisocianato de 1-cloro-2,4-fenileno, 4,4'-metilenbis(isocianato de fenilo), diisocianato de 3,3'-dimetil-4,4'-bifenileno, 4,4'-metilenbis (isocianato de 2-metilfenilo), diisocianato de 3,3-dimetoxi-4,4'-bifenileno, diisocianato de 2,4-toluleno, diisocianato de 2,6-toluleno, mezclas isoméricas de diisocianatos de 2,4- y 2,6-tolueno, y Diisocianato de 2,2',5,5'-tetrametil-4,4'-bifenileno.

2. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, donde el poliisocianato aromático es polifenilisocianato de polimetileno.

3. La composición de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, donde el diisocianato aromático es diisocianato de tolueno.

4. La composición de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el diisocianato de tolueno es una mezcla isomérica de diisocianato de tolueno.

5. Una composición pesticida acuosa que comprende la composición definida en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde lambda cihalotrina es el único ingrediente activo encapsulado.

6. Una composición que comprende una composición acuosa como se define en la reivindicación 5, en donde la composición además comprende cualquiera de tiametoxam suspendido o acetamiprid suspendido.

7. Una composición que comprende una composición acuosa como se define en la reivindicación 5, en donde la composición además comprende lufenuron y cualquiera de tiametoxam suspendido o acetamiprid suspendido.