REIVINDICACIONES MODIFICADAS EN RESPUESTA A AO 2871

1. Una composición de micropartículas, **caracterizada** porque comprende:

saflufenacil, en donde el saflufenacil está presente en forma de micropartículas, que comprenden saflufenacil sólido, que se rodea o se embebe con un polímero de aminoplasto seleccionado del grupo que consiste en resinas de melamina formaldehído y resinas de urea formaldehido;

un tensioactivo polimérico aniónico que es un homo- o copolímero de un monómero de (met)acrilato o un monómero de (met)acrilamida que tiene un grupo ácido sulfónico; y

un emulsionante aniónico de Fórmula (I):

$$R\text{-}(O\text{-}A)_m\text{-}O\text{-}X \quad (I)$$

en donde:

R es un radical hidrocarburo que tiene de 8 a 40 átomos de carbono y, opcionalmente, un átomo de oxígeno;
A es, independientemente entre sí, 1,2-etileno, 1,2-propileno o 1,3-propileno;
m es de 0 a 50; y
X es SO_3M o PO_3M_2, en donde M se selecciona de H, iones de metales alcalinos, iones de metales alcalinotérreos y amonio;

en donde la cantidad de polímero de aminoplasto en la composición es de 0,5 a 40 % en peso, en base a la cantidad total de polímero de aminoplasto y saflufenacil;

en donde la cantidad de tensioactivo polimérico aniónico en la composición es de 0.1 a 50 % en peso, en base a la cantidad total de polímero de aminoplasto y saflufenacil; y

en donde la cantidad del emulsionante aniónico en la composición es de 0.1 a 10 % en peso, en base a la cantidad total de polímero de aminoplasto y saflufenacil.

2. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada** porque las micropartículas tienen un diámetro de partícula promedio d_{50} en peso en el rango de 1 a 25 µm, según se determinó mediante dispersión de luz dinámica de una dispersión acuosa de las microcápsulas.

3. La composición de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque 90 a 100 % en peso de las micropartículas tienen diámetro de partícula que no excede 50 µm, según se determinó mediante dispersión de luz dinámica

de una dispersión acuosa de las microcápsulas.

4. La composición de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque es una suspensión acuosa de las micropartículas.

5. La composición de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada** porque es una composición sólida de las micropartículas.

6. La composición de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque contiene un auxiliar usado habitualmente para la formulación de composiciones para la protección de plantas.

7. Un método para producir la composición de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende las siguientes etapas:

i) proporcionar una suspensión o dispersión acuosa de partículas de saflufenacil sólido;
ii) agregar un precondensado de aminoplasto a la suspensión acuosa;
iii) realizar la policondensación del precondensado de aminoplasto.

8. El método de acuerdo con la reivindicación 7, **caracterizado** porque las partículas de saflufenacil en la dispersión de suspensión acuosa tienen un diámetro de partícula promedio d_{50} en peso en el rango de 0,5 a 25 µm, según se determinó mediante dispersión de luz dinámica.

9. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 7 u 8, **caracterizado** porque la cantidad de precondensado de aminoplasto agregada en la etapa ii) está en el rango de 0,5 a 40 % en peso, en particular, de 1 a 35 % en peso y, especialmente, de 5 a 25 % en peso, en función de la cantidad total de saflufenacil y precondensado de aminoplasto y calculada como materia orgánica sólida.

10. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, en donde la policondensación del precondensado de aminoplasto se inicia en presencia de un tensioactivo polimérico aniónico que tiene una pluralidad de grupos sulfato o sulfonato, en particular, homo- o copolímero de un monómero de (met)acrilato o monómero de (met)acrilamida que tiene un grupo ácido sulfónico, antes de la adición del precondensado de aminoplasto en la etapa ii).