

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Segundo Examen de Fondo)

1. Concentrados de suspensión de cápsulas que comprenden:

A) una fase dispersa de partículas que comprende

- i. un producto de reacción de por lo menos un compuesto que tiene grupos reactivos con isocianato a1.1) y un isocianato o una mezcla de isocianatos a1.2);
- ii. un piretroide a2.1) seleccionado del grupo que consiste en deltametrina, beta-ciflutrina, cipermetrina y lambda-cihalotrina en un solvente orgánico insoluble en agua a2.2);
- iii. uno o más aditivos a3.1) seleccionados del grupo que consiste en etoxilatos de alquilo y propoxi etoxilatos de alquilo que tienen una función hidroxilo terminal;

y

B) una fase acuosa líquida que comprende por lo menos un coloide protector b1.1) seleccionado del grupo que consiste en alcoholes polivinílicos, acetatos de polivinilo parcialmente hidrolizados y lignosulfonatos; y otros aditivos b1.2) seleccionados del grupo que consiste en conservantes, desespumantes, estabilizadores del frío, espesantes, estabilizadores de pH y agentes neutralizantes.,

en donde las partículas de la fase dispersa A) tienen una mediana de tamaño de partícula de entre 1 y 50 μm , y en donde los concentrados de suspensión de cápsulas se obtienen haciendo reaccionar el compuesto que tiene grupos reactivos con isocianato a1.1) y el isocianato o la mezcla de isocianatos a1.2) a partir de una emulsión que contiene el compuesto que tiene grupos reactivos con isocianato a1.1), el isocianato o la mezcla de isocianatos a1.2), el piretroide a2.1), el disolvente orgánico a2.2), el aditivo a3.1), el coloide protector b1.1) y los demás aditivos b1.2) en las siguientes proporciones:

la proporción del isocianato o la mezcla de isocianato a1.2) es entre 0,5% y 2% en peso,

la proporción del piretroide a2.1) es entre 5% y 15% en peso,

la proporción de solvente orgánico a2.2) es entre 25% y 40% en peso,

la proporción de aditivo a3.1) es entre 2% y 5% en peso,

la proporción de coloides protectores b1.1) es entre 0,2 % y 1% en peso, y

la proporción de aditivos b1.2) es entre 0,3% y 3% en peso.

2. Concentrados de suspensión de cápsulas de acuerdo con la Reivindicación 1, caracterizados porque el componente a1.1) se selecciona del grupo que consiste en diaminas

primarias y secundarias alifáticas, aromáticas, cíclicas y alicíclicas, poliaminas primarias y secundarias, dioles y polioles alifáticos y aromáticos, amino alcoholes, agua y mezclas de los mismos.

3. Concentrados de suspensión de cápsulas de acuerdo con la Reivindicación 2, caracterizados porque el componente a1.1) es agua.

4. Concentrados de suspensión de cápsulas de acuerdo con las Reivindicaciones 1 a 3, caracterizados porque las partículas de la fase dispersa A) tienen una mediana de tamaño de partícula de entre 2 y 15 μm .

5. Concentrados de suspensión de cápsulas de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la relación de piretroide a2.1) al isocianato o mezcla de isocianatos es entre 2:1 y 10:1.

6. Concentrados de suspensión de cápsulas de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el solvente orgánico a2.2) es seleccionado del grupo que consiste en dialquil naftalenos y, además, una mezcla de 1-metil-y 2-metilnaftaleno y naftaleno.

7. Concentrados de suspensión de cápsulas de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la proporción de la fase dispersa A) sobre la base de la formulación total es entre 30% y 70% en peso.

8. Concentrados de suspensión de cápsulas de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la proporción de piretroide a2.1) sobre la base de la formulación total es entre 5% y 15% en peso.
