

REIVINDICACIONES

1. Una composición de etiprol y flonicamid, que comprende etiprol y flonicamid como principios activos.

5

2. La composición de etiprol y flonicamid de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la relación en masa de etiprol y flonicamid es de 20:40~60:10.

3. Un gránulo dispersable en agua de etiprol y flonicamid, que comprende
10 los siguientes componentes en contenido en masa:

1 %~80 % de etiprol, 1 %~80 % de flonicamid, 4 %~15 % de dispersante, 2 %~10 % de agente humectante, 5 %~40 % de disgregante y una carga en equilibrio.

15 4. El gránulo dispersable en agua de etiprol y flonicamid de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el dispersante se selecciona del grupo que consiste en lignosulfonato de calcio, lignosulfonato de sodio, sal del copolímero de ácido maleico-ácido acrílico, copolímero de bloque de polioxietileno-polioxipropileno, alquilfenolsulfonato de sodio, sal sódica del condensado de ácido
20 alquilnaftalenosulfónico-formaldehído, sal sódica del condensado de ácido naftalenosulfónico-formaldehído, copolímero de bloque de óxido de etileno-óxido de propileno, policarboxilato de sodio y una mezcla de los mismos.

5. El gránulo dispersable en agua de etiprol y flonicamid de acuerdo con la
25 reivindicación 4, en donde el dispersante se selecciona del grupo que consiste

en policarboxilato de sodio, lignosulfonato de sodio y lignosulfonato de calcio.

6. El gránulo dispersable en agua de etiprol y flonicamid de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el agente humectante se selecciona del grupo que
5 consiste en dodecilsulfato de sodio, éster metílico del ácido α -sulfo graso, tetradecilsulfato de sodio, dodecilbencensulfonato de sodio, alquilnaftalenosulfonato de sodio, α -olefina sulfonato de sodio, alquilfenol polioxietilen éter sulfato de sodio, lignosulfonato de sodio, polvo abierto BX, sulfato de ácido graso y sulfato de éster de ácido graso, sal sódica de
10 sulfosuccinato de dioctilo y una mezcla de los mismos.

7. El gránulo dispersable en agua de etiprol y flonicamid de acuerdo con la reivindicación 6, en donde el agente humectante se selecciona de dodecilsulfato de sodio.

15

8. El gránulo dispersable en agua de etiprol y flonicamid de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el disgregante se selecciona del grupo que consiste en sulfato de potasio, hidroximetilcelulosa de sodio, cloruro de potasio, hidrógeno fosfato de diamonio, urea, sulfato de sodio, sulfato de amonio, nitrato de amonio,
20 carbonato de sodio, cloruro de magnesio, sulfato de magnesio, cloruro de calcio, alginato de sodio y una mezcla de los mismos; y

la carga se selecciona del grupo que consiste en caolín calcinado, caolín, bentonita, polvo de talco, atapulgita, celite, negro de carbón blanco, almidón, carbonato de calcio ligero y una mezcla de los mismos.

25

9. El gránulo dispersable en agua de etiprol y flonicamid de acuerdo con la reivindicación 8, en donde el disgregante se selecciona de sulfato de amonio; la carga se selecciona del grupo que consiste en negro de carbón blanco y caolín calcinado.

5

10. Un método de preparación del gránulo dispersable en agua de etiprol y flonicamid de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, que comprende las etapas de:

10 S1) mezclar etiprol, flonicamid, el dispersante, el agente humectante, el disgregante y la carga uniformemente, pulverizar hasta un tamaño de partícula D98 de 15~25 μm y mezclar uniformemente de nuevo para obtener un material seco; y

S2) añadir agua al material seco para la granulación por extrusión y secar para obtener el gránulo dispersable en agua de etiprol y flonicamid.

15