

REIVINDICACIONES

1. Una composición herbicida que comprende una Forma I de quelato de cobre de mesotriona y un herbicida de cloroacetanilida, donde la Forma I del quelato de cobre de mesotriona exhibe un patrón de difracción de rayos X expresado en $2\theta(\pm 0,2^\circ)$, que muestra al menos cinco de los siguientes reflejos: 9,1, 10,6, 11,8, 13,7, 15,9, 16,6, 18,3, 21,4, 22,1, 22,4, 24,1 y 27,7, medido usando una longitud de onda de rayos-x de 1.54060 Å.

2. La composición herbicida de la reivindicación 1, donde el herbicida de cloroacetanilida se selecciona de acetoclor, alaclor, butaclor, butenaclor, delaclor, dietatilo, dimetaclor, etaclor, etaproclor, metazaclor, metolaclor, S-metolaclor, pretilaclor, propaclor, propisoclor, prinaclor, terbuclor, tenilclor y xilaclor.

3. La composición herbicida de la reivindicación 2, donde el herbicida de cloroacetanilida es metolaclor o S-metolaclor.

4. La composición herbicida de la reivindicación 3, donde el herbicida de cloroacetanilida es S-metaloclor.

5. La composición herbicida de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, que comprende además un excipiente agroquímico.

6. La composición herbicida de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, que no está microencapsulada.

7. La composición herbicida de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, que es una suspo-emulsión.

8. Un proceso para preparar una composición herbicida como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde dicho proceso comprende los siguientes pasos:

a. preparar una dispersión de mesotriona usando hidróxido de sodio y agua;

b. precipitar la forma I de quelato de cobre de mesotriona tal como se define en la reivindicación 1 mediante la adición de solución de sal de cobre;

c. agregar un herbicida de cloroacetanilida como se define en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4.