

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Un sistema de suministro de herbicidas que comprende un portador sólido y una sal de potasio de un ácido carboxílico herbicida recubierta sobre la superficie del portador sólido,
 - en donde la sal de potasio del ácido carboxílico herbicida va de 0,1 gramos de equivalente de ácido por kilogramo (g ae/kg) a 100 g ae/kg del sistema de suministro de herbicidas total;
 - en donde el portador sólido recubierto es de flujo libre y no se apelmaza durante el almacenamiento;
 - en donde el portador sólido son virutas de piedra caliza;
 - en donde el ácido carboxílico herbicida es aminopiraldida, aminociclopiraclor, clopiraldida, dicamba o picloram, y mezclas de ellos; y
 - en donde la relación en peso del portador sólido al ácido carboxílico herbicida, sobre una base de equivalente de ácido, varía de 55:1 a 40:1.
2. El sistema de suministro de herbicidas de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el ácido carboxílico herbicida es picloram.
3. El sistema de suministro de herbicidas de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1-2, que también comprende un segundo ácido carboxílico herbicida.
4. El sistema de suministro de herbicidas de acuerdo con la Reivindicación 3, en donde el segundo ácido carboxílico herbicida es aminopiraldida.
5. El sistema de suministro de herbicidas de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1-4, en donde el sistema de suministro de herbicidas es un gránulo o un pellet.
6. El sistema de suministro de herbicidas de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1-5, que también comprende uno o varios ingredientes inertes.
7. El sistema de suministro de herbicidas de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1-6, que también comprende un tensioactivo.

8. El sistema de suministro de herbicidas de acuerdo con la Reivindicación 1, que comprende:

un portador sólido que comprende de 925 g/kg a 975 g/kg de un portador sólido que comprende virutas de piedra caliza, donde las virutas de piedra caliza tienen una superficie inerte dura, una forma irregular; y

una mezcla de ácidos carboxílicos herbicidas que comprende de 10 g ae/kg a 30 g ae/kg de una sal de potasio de picloram y de 0,1 g ae/kg a 1 g ae/kg de una sal de potasio de aminopiraldida,

en donde la mezcla de ácidos carboxílicos herbicidas está recubierta sobre la superficie del portador sólido y el portador sólido recubierto es de flujo libre y no se apelmaza durante el almacenamiento.

9. El sistema de suministro de herbicidas de acuerdo con la Reivindicación 8, en donde más del 80% de las virutas tienen un tamaño de partícula dentro de un rango de 400 micrones (μm) a 1200 μm .

10. Un método de preparación del sistema de suministro de herbicidas de acuerdo con la Reivindicación 1 que comprende:

(a) preparar una solución acuosa de una sal de potasio;

(b) enfriar la solución acuosa;

(c) añadir el ácido carboxílico herbicida a la solución;

(d) enfriar la solución acuosa;

(e) añadir uno o más ingredientes inertes de la formulación a la solución acuosa;

(f) pulverizar la solución acuosa de la sal de potasio del ácido carboxílico herbicida sobre un portador sólido granular; y

(g) secar el portador sólido granular pulverizado resultante para proporcionar el sistema de suministro de herbicidas como gránulos de flujo libre no pegajosos.