

Reivindicaciones:

1. Una formulación de concentrado líquido soluble en agua que comprende
 - a) flupiradifurona,
- 5 b) un alquil polipropilenglicol polietilenglicol,
- c) un éster de ácido láctico y
- d) un sulfóxido de dialquilo.
2. Una formulación de concentrado líquido soluble en agua según la reivindicación 1, en donde la concentración de flupiradifurona está dentro del rango de 225 g/L a 350 g/L.
- 10 3. Una formulación de concentrado líquido soluble en agua según la reivindicación 1 que comprende
 - a) 225–350 g/L de flupiradifurona,
 - b) 15–35% en peso de alquil polipropilenglicol polietilenglicol,
 - c) 10–25% en peso de éster de ácido láctico,
 - d) al menos 9% en peso de sulfóxido de dialquilo.
- 15 4. Una formulación de concentrado líquido soluble en agua según la reivindicación 3, que comprende los componentes a) a d) en las siguientes concentraciones:
 - a) 275–325 g/L
 - b) 21–29% en peso
 - c) 13–21% en peso
 - 20 d) al menos 21% en peso.
5. Una formulación de concentrado líquido soluble en agua según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende, además
 - e) un antiespumante.
- 25 6. Una formulación de concentrado líquido soluble en agua según la reivindicación 5, en donde el componente e) está presente en un rango de concentración de 0,01–0,5% en peso, preferentemente

0,02–0,25% en peso, más preferentemente en el rango de 0,03–0,1% en peso, lo más preferentemente en el rango de 0,04–0,06% en peso.

7. Una formulación de concentrado líquido soluble en agua según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque (b) se selecciona del grupo “alquil polipropilenglicol polietilenglicol” ejemplificado por la estructura de la Fórmula 3:

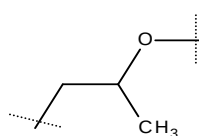


Fórmula 3

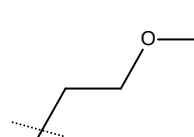
donde R es un fragmento alquilo C1–C4 lineal o ramificado,

A es un fragmento polipropilenglicol que contiene entre 10 y 40 unidades de óxido de propileno (PO) (Fórmula 4), y

B es un fragmento polialquilenglicol que contiene entre 10 y 50 unidades de óxido de etileno (EO) (Fórmula 5) junto con 0 a 10 unidades de propilenglicol (PO), en donde cuando están presentes tanto la unidad PO como las unidades EO, dichas unidades PO y EO están presentes en forma copolimerizada aleatoriamente,



Fórmula 4



Fórmula 5

8. Una formulación de concentrado líquido soluble en agua según la reivindicación 7, en donde R, A y B en la fórmula 3 se definen de la siguiente manera:

R es un fragmento alquilo C3–C4 lineal o ramificado,

A es un fragmento polipropilenglicol que contiene entre 15 y 35 unidades de óxido de propileno (PO), y

B es un fragmento que contiene entre 20 y 40 unidades de óxido de etileno (EO) junto con 0–8 unidades de propilenglicol (PO).

9. Una formulación de concentrado líquido soluble en agua según la reivindicación 7, en donde R, A y B en la fórmula 3 se definen de la siguiente manera:

R es un fragmento alquilo C4 lineal,

A es un fragmento polipropilenglicol que contiene entre 20 y 30 unidades de óxido de propileno (PO), y

B es un fragmento que contiene entre 30 y 40 unidades de óxido de etileno (EO) junto con 0–5 unidades de propilenglicol (PO).

- 5 10. Una formulación de concentrado líquido soluble en agua según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque c) se selecciona del grupo que consiste en lactato de metilo, lactato de etilo, lactato de n–propilo, lactato de butilo, lactato de 2–etilhexilo, lactato de octilo y lactato de laurilo, ya sea como enantiómero *R* o *S* puro, como racemato, o como una mezcla enantioenriquecida.
- 10 11. Una formulación de concentrado líquido soluble en agua según la reivindicación 10, en donde c) es lactato de butilo.
12. Una formulación de concentrado líquido soluble en agua según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde d) es sulfóxido de dimetilo.
13. Una formulación de concentrado líquido soluble en agua según la reivindicación 1 que comprende
- 15 a) 225–350 g/L de flupiradifurona
- b) 15–35% en peso de un “alquil polipropilenglicol polietilenglicol” de Fórmula 3,
 en donde R es un fragmento alquilo C4 lineal,
- A es un fragmento polipropilenglicol que contiene entre 20 y 30 unidades de óxido de propileno (PO), y
- 20 B es un fragmento que contiene entre 30 y 40 unidades de óxido de etileno (EO) junto con 0–5 unidades de propilenglicol (PO).
- c) 10–25% en peso de lactato de butilo,
- d) 9–55% en peso de sulfóxido de dimetilo, y
- e) 0,01–0,5% en peso de antiespumante.
- 25 14. Una formulación de concentrado líquido soluble en agua según la reivindicación 1 que comprende
- a) 275–325 g/L de flupiradifurona
- b) 21–29% en peso de un “alquil polipropilenglicol polietilenglicol” de Fórmula 3,
 en donde R es un fragmento alquilo C4 lineal,

A es un fragmento polipropilenglicol que contiene entre 20 y 30 unidades de óxido de propileno (PO), y

B es un fragmento que contiene entre 30 y 40 unidades de óxido de etileno (EO) junto con 0–5 unidades de propilenglicol (PO).

- 5 c) 10–25% en peso de lactato de butilo,
 d) 17–45% en peso de sulfóxido de dimetilo, y
 e) 0,02–0,25% en peso de antiespumante.

15. Una formulación de concentrado líquido soluble en agua según la reivindicación 13 o 14, que
10 puede contener un carbonato de dialquilo como solvente adicional en una concentración de hasta
 20% en peso, preferentemente hasta 15% en peso.

).