

REIVINDICACIONES

1. Una composición herbicida estable que comprende:
un herbicida de ariloxifenoxi propionato en forma de un ácido, éster o
5 derivado del mismo, o una combinación de los mismos, en donde el herbicida
arylloxifenoxi propionato es quizalofop; y
una mezcla de tensioactivos que comprende un tensioactivo sulfatado, un
alcohol C₈₋₂₀ alcoxilado y un derivado de sorbitano, dicho derivado de sorbitano
comprendiendo un éster de sorbitano, un éster de sorbitano etoxilado o una
10 combinación de los mismos;
en donde la relación en peso del herbicida de ariloxifenoxi propionato con
respecto a la mezcla de tensioactivos varía de 1:0,5 a 1:10.
2. La composición herbicida estable de acuerdo con la reivindicación 1, en
15 donde el herbicida de ariloxifenoxi propionato comprende quizalofop-P-etilo,
quizalofop-P-tefurilo, o una combinación de los mismos.
3. La composición herbicida estable de acuerdo con la reivindicación 1, en
donde el tensioactivo sulfatado comprende ácido benceno sulfónico, ácido
20 dodecil benceno sulfónico, dodecil sulfonatos, dodecil sulfato, sulfonato de éter
de alcohol C₁₃/C₁₅, dioctilsulfosuccinato, isopropilnaftaleno sulfonato, metileno
bisnaftaleno sulfonato, una sal de los mismos o una combinación de los mismos.
4. La composición herbicida estable de acuerdo con la reivindicación 3, en
25 donde el tensioactivo sulfatado es una sal de ácido dodecil benceno sulfónico.

5. La composición herbicida estable de acuerdo con la reivindicación 1, en donde los alcoholes C₈₋₂₀ alcoxilados comprenden un tensioactivo de etoxilato de alcohol lineal o ramificado, no iónico, que comprende un alcohol C₁₀₋₁₄ etoxilado; etoxilado de alcohol de laurilo; un alcohol C₁₀₋₁₆ etoxilado; un alcohol C₁₂₋₁₅ etoxilado; un alcohol C₁₄₋₁₈ etoxilado; un alcohol C₁₂₋₁₄ propoxilado etoxilado; un alcohol C₁₂₋₁₅ propoxilado etoxilado; un alcohol C₁₁₋₁₅ propoxilado etoxilado secundario; un etoxilado de alcohol ramificado de tridecil alcohol; etoxilado de octilfenol; un alcoxilado C_{1-C₁₀} de nonilfenol; o una combinación de los mismos.

6. La composición herbicida estable de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el éster de sorbitano comprende monoestearato de sorbitano, triestearato de sorbitano, polisorbato 20, polisorbato 60, polisorbato 65, polisorbato 80 o una combinación de los mismos.

7. La composición herbicida estable de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la mezcla de tensioactivos comprende de 0,01 % p/p a 50 % p/p del tensioactivo sulfatado, de 0,01 % p/p a 50 % p/p del alcohol C₈₋₂₀ alcoxilado, y de 0,01 % p/p a 50 % p/p del derivado de sorbitano, basándose en el peso total de la mezcla de tensioactivos.

8. La composición herbicida estable de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la mezcla de tensioactivos comprende: de 1 % p/p a 20 % p/p del tensioactivo sulfatado, de 5 % p/p a 20 % p/p del alcohol C₈₋₂₀ alcoxilado, y de

1 % p/p a 10 % p/p del derivado de sorbitano, basándose en el peso total de la mezcla de tensioactivos.

9. La composición herbicida estable de acuerdo con la reivindicación 1, en
5 donde la composición es un concentrado emulsionable.

10. La composición herbicida estable de acuerdo con la reivindicación 1, en
donde la composición comprende adicionalmente un disolvente.

10 11. La composición herbicida estable de acuerdo con la reivindicación 10, en
donde el disolvente comprende una amida de ácido graso de N,N-dialquilo (C_1 - C_{10}), una ciclohexanona, un éster dibásico, un alquilen C_1 - C_{10} -carbonato de éter
de glicol, una cetona, un lactato de alquilo C_1 - C_{10} , un carbonato de alquilo C_1 - C_{10} , un polietilenglicol, un alquil éter de polietilenglicol, un disolvente de éster de
15 ácido graso C_6 - C_{14} o una combinación de los mismos.

12. La composición herbicida estable de acuerdo con la reivindicación 1, en
donde la relación en peso del herbicida de ariloxifenoxi propionato en forma de
un ácido, éster o derivado de los mismos con respecto a la mezcla de
20 tensioactivos varía de 1:0,9 a 1:5.

13. La composición herbicida estable de acuerdo con la reivindicación 1, en
donde la relación en peso del herbicida de ariloxifenoxi propionato en forma de
ácido, éster o derivado del mismo, con respecto a la mezcla de tensioactivos es
25 1:4.

14. El concentrado emulsionable de acuerdo con la reivindicación 9, en donde la mezcla de tensioactivos comprende

- 5
- a) un tensioactivo sulfatado que comprende una sal de ácido dodecil benceno sulfónico,
 - b) un alcohol C₈₋₂₀ alcoxlado que comprende etoxilato de alcohol de laurilo, y
 - c) un derivado de sorbitano que comprende monooleato de polioxietileno sorbitano.