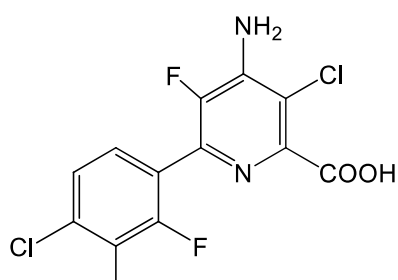


REIVINDICACIONES

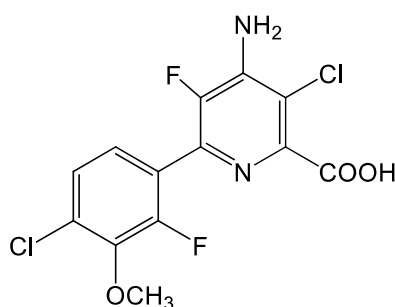
1. Una composición herbicida acuosa estable que comprende:
 - a) una sal soluble en agua de un herbicida de auxina sintética que comprende, con respecto a la composición total, desde 100 gramos de ácido equivalente por litro (g ea/L) a 625 g ea/L;
 - b) un segundo herbicida el cual tiene un punto de fusión de no menos de 25°C, que comprende, con respecto a la composición total, desde 0.1 g ea/L a 400 g ea/L de un herbicida insoluble en agua;
 - c) desde 0 g/L a 150 g/L, con respecto a la composición total, de al menos uno de un tensioactivo iónico y/o uno no iónico;
 - d) desde 0 g/L a 500 g/L, con respecto a la composición total, de un disolvente orgánico inmiscible en agua; y
 - e) desde 200 g/L a 800 g/L, con respecto a la composición total, de agua; en donde la composición forma una composición herbicida estable, transparente y homogénea.
2. La composición herbicida acuosa estable de cualquiera de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el herbicida de auxina sintética es 2,4-D, 2,4-DB, aminociclopiraclor, aminopirialid, clopiralid, dicamba, MCPA, MCPB, picloram, triclopir o mezclas de los mismos.
3. La composición herbicida acuosa estable de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 2, en donde el herbicida de auxina sintética, comprende uno o más cationes de amonio orgánico, preferiblemente en donde los cationes de amonio orgánico tienen de 1 a 12 átomos de carbono, y más preferiblemente isopropilamonio, diglicolamonio, dimetilamonio, amonio dietílico, trietilamonio, dimetiletanolamonio, dietanolamonio, trietanolamonio, triisopropanolamonio, tetrametilamonio, colina, N, N-bis-(3-aminopropil)metilamonio o mezclas de los mismos, e incluso aún más preferiblemente son dimetilamonio, colina, diglicolamonio, o N, N-bis-(3-aminopropil)metilamonio.
4. La composición herbicida acuosa estable de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, en donde el segundo herbicida es un éster de aminopirialid,

carfentrazona, cletodim, un éster de clopiralid, cloransulam-metilo, cihalofop-butilo, un éster de dicamba, diclosulam, florasulam, flumioxazina, fluroxipir-meptil, halauxifen-metilo, un éster haloxifop, un éster haloxifop-P, haloxifop-P-metilo, isoxaben, MCPA-EHE, un éster MCPB, mesotriona, metosulam, oxifluorfen, penoxsulam, un éster de picloram, propanil, piro-sulfotol, piroxsulam, quizalofop-P-etilo, saflufenacil, setoxidim, sulfentrazona, tefuritriona, topamezona, un éster de triclopir no líquido, un compuesto que tiene la siguiente Fórmula



o un alquilo C_{1-12} o éster de arilalquilo C_7-C_{12} o sal de los mismos, o mezclas de los mismos.

5. La composición herbicida de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4, en donde el segundo herbicida es una mezcla de halauxifen-metilo y haloxifop-P-metilo, o una mezcla de halauxifen-metilo e isoxaben.
6. Un método para controlar la vegetación indeseable que comprende poner en contacto la vegetación o un área adyacente a la misma para evitar la aparición de crecimiento de la vegetación con una cantidad eficaz de una composición herbicida que comprende:
 - a. una sal soluble en agua de herbicida de auxina sintética que comprende, con respecto a la composición total, desde 100 g ea/L a 625 g ea/L;
 - b. un segundo herbicida que comprende, con respecto a la composición total, desde 0.1 g ea/L a 400 g ea/L de un éster de aminopirialid, carfentrazona, cletodim, un éster de clopiralid, cloransulam-metilo, cihalofop-butilo, un éster de dicamba, diclosulam, florasulam, flumioxazina, fluroxipir-meptil, halauxifen-metilo, un éster haloxifop, un éster haloxifop-P, haloxifop-P-metilo, isoxaben, MCPA-EHE, un éster MCPB, mesotriona, metosulam, oxifluorfen, penoxsulam, un éster de picloram, propanil, piro-sulfotol, piroxsulam, quizalofop-P-etilo, saflufenacil, setoxidim, sulfentrazona, tefuritriona, topamezona, un éster de triclopir no líquido, un compuesto que tiene la siguiente Fórmula



o un alquilo C₁-C₁₂ o éster de arilalquilo C₇-C₁₂ o sal de los mismos, o mezclas de los mismos;

c. desde 0 g/L a 150 g/L, con respecto a la composición total, de al menos un tensioactivo iónico y/o uno no iónico;

d. desde 0 g/L a 500 g/L, con respecto a la composición total, de un disolvente orgánico inmiscible en agua; y

e. desde 200 g/L a 800 g/L, con respecto a la composición total, de agua; en donde la composición forma una composición herbicida estable, transparente y homogénea.

7. La composición herbicida acuosa estable de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5, o el método de la Reivindicación 6, en donde la composición herbicida no muestra separación alguna de fase visible después del almacenamiento a 54°C durante 2 semanas.

8. La composición herbicida acuosa estable de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, o el método de cualquiera de las Reivindicaciones 6 a 7, en el que la composición herbicida no muestra la formación de cristales visibles después del almacenamiento en condiciones de ciclo de congelación/descongelación a -10/40°C cada 24 horas durante 2 semanas.

9. El método de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 6 a 8, en donde la sal soluble en agua del herbicida de auxina sintética, comprende uno o más cationes de amonio orgánico, preferiblemente en donde los cationes de amonio orgánico tienen de 1 a 12 átomos de carbono y preferiblemente son isopropilamonio, diglicolamonio, dimetilamonio, dietilamonio, trietilamonio, amonio monoetanol, amonio dimetiletanol, dietanolamonio, trietanolamonio, triisopropilamonio, tetrametilamonio, tetraetilamonio, colina, N,N-bis- (3-aminopropil)metilamonio o mezclas de los mismos, e incluso más

preferiblemente son dimetil amonio, colina, amonio diglicol, o N, N-bis- (3-aminopropil) amonio metilo.

10. La composición herbicida acuosa estable de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5, en donde la relación en peso con una base en ae del herbicida de auxina sintética a uno o más del segundo herbicida es de 6250:1 a 1:4.

11. El método de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 6 a 10, en donde el herbicida de auxina sintética es una sal de amonio orgánico 2,4-D y el segundo herbicida es haloxifop-P-metilo y la relación en peso con base en ae de sal de amonio orgánico 2,4 - D ahaloxifop-P-metilo es de 30:1 a 1:4.

12. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 6 a 11, en donde el segundo herbicida es una mezcla de halauxifen-metilo y fluroxipir-metilheptílico, una mezcla de halauxifen-metilo y haloxifop-P-metilo, o una mezcla de halauxifen-metilo e isoxaben.

13. La composición herbicida acuosa estable de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5, o el método de cualquiera de las Reivindicaciones 6 a 12, que comprende además un adyuvante o vehículo agrícolamente aceptable y/o un agente de seguridad de herbicidas.

14. El método de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 6 a 13, en donde la vegetación indeseable se controla en un cultivo tolerante a los herbicidas, y en donde el cultivo tolerante a los herbicidas individuales posee rasgos múltiples o combinados, que confieren tolerancia a uno o más herbicidas químicos y/o inhibidores con los modos individuales o múltiples de acción.

15. El método de acuerdo con la Reivindicación 14, en donde la vegetación indeseable comprende una maleza resistente o tolerante a herbicidas.