



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20170244 T1

HR P20170244 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

A01N 25/02 (2006.01) **A01N 25/04** (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01) **A01N 45/02** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 21.04.2017.

(21) Broj predmeta: P20170244T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 15.02.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2011068435
Datum podnošenja međunarodne prijave: 21.10.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 11772982.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 21.10.2011.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2012052545
Datum međunarodne objave: 26.04.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2629605 A2
Datum objave europske prijave patenta: 28.08.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2629605 B1
Datum objave europskog patenta: 28.12.2016.

(31) Broj prve prijave: 10188306
10188308

(32) Datum podnošenja prve prijave: 21.10.2010.
21.10.2010.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP
EP

(73) Nositelj patenta:

**Syngenta Limited, European Regional Centre, Priestley Road, Surrey
Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB**

(72) Izumitelji:

**Julia Lynne Ramsay, Syngenta Limited, Jealott's Hill International
Research Centre, RG42 6EY Bracknell, Berkshire, GB
John Hone, Syngenta Limited, Jealott's Hill International Research
Centre, RG42 6EY Bracknell Berkshire, GB
Jose Luis Calvo, Syngenta Limited, Jealott's Hill International Research
Centre, RG42 6EY Bracknell Berkshire, GB
Niall Rae Thomson, Syngenta Limited, Jealott's Hill International
Research Centre, RG42 6EY Bracknell Berkshire, GB
Patrick Joseph Mulqueen, Syngenta Limited, Jealotts Hill International
Research Centre, RG42 6EY Bracknell Berkshire, GB
Alexander Bassett-Cross, Syngenta Limited, Jealott's Hill International
Research Centre, RG42 6EY Bracknell Berkshire, GB
Steven Fitzjohn, Syngenta Limited, Jealott's Hill International Research
Centre, RG42 6EY Bracknell Berkshire, GB
Antony Harris, Syngenta Limited, Jealott's Hill International Research
Centre, RG42 6EY Bracknell Berkshire, GB**

(74) Zastupnik:

PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **AGROKEMIJSKI KONCENTRATI KOJI SADRŽE ALKOKSILIRANE ADJUVANTE**

HR P20170244 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Postupak za smanjenje viskoznosti vodenog agrokemijskog koncentrata koji sadrži a) adjuvant odabran od alkoksilirane alifatske kiseline, alkoksiliranog alifatskog alkohola, alkoksiliranog alifatskog amida i alkoksiliranog alifatskog amina, pri čemu koncentracija adjuvanta u vodenom agrokemijskom koncentratu je barem 50 g/l; te postupak sadrži uključivanje u vodeni agrokemijski koncentrat b) aril sulfonata koji je spoj s formulom II:



pri čemu A je fenil proizvoljno supstituiran s jednom ili više skupina neovisno odabranih od C₁-C₈ alkila, C₁-C₈ haloalkila, hidroksi i halogena; i

pri čemu vodeni agrokemijski koncentrat sadrži agrokemijski aktivni sastojak.

2. Vodeni agrokemijski koncentrat naznačen time da sadrži:
- a) adjuvant odabran od alkoksilirane alifatske kiseline, alkoksiliranog alifatskog alkohola, alkoksiliranog alifatskog amida i alkoksiliranog alifatskog amina, pri čemu koncentracija adjuvanta u vodenom agrokemijskom koncentratu je barem 50 g/l;
- b) aril sulfonat koji je spoj s formulom II:



pri čemu A je fenil proizvoljno supstituiran s jednom ili više skupina neovisno odabranih od C₁-C₈ alkila, C₁-C₈ haloalkila, hidroksi i halogena; i

c) agrokemijski aktivni sastojak.

3. Postupak ili vodeni agrokemijski koncentrat prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2, naznačeni time da A je fenil supstituiran sa jednom do tri skupine C₁-C₈ alkil.
4. Postupak ili vodeni agrokemijski koncentrat prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2, naznačeni time da aril sulfonat je kumen sulfonat.
5. Postupak comprising razrjeđivanje u spremniku za raspršivanje vodenog agrokemijskog koncentrata kao što je definirano u bilo kojem od zahtjeva 1 do 4.
6. Uporaba aril sulfonata koji je spoj s formulom II:



pri čemu A je fenil proizvoljno supstituiran s jednom ili više skupina neovisno odabranih od C₁-C₈ alkila, C₁-C₈ haloalkila, hidroksi i halogena;

za smanjenje viskoznosti vodenog agrokemijskog koncentrata koji sadrži adjuvant odabran od alkoksilirane alifatske kiseline, alkoksiliranog alifatskog alkohola, alkoksiliranog alifatskog amida i alkoksiliranog alifatskog amina, i agrokemijski aktivni sastojak, pri čemu koncentracija adjuvanta u vodenom agrokemijskom koncentratu je barem 50g/l.

7. Postupak za suzbijanje ili prevenciju infekcije biljaka s fitopatogenim mikroorganizmima primjenom vodenog agrokemijskog pripravka koji sadrži:
- a) adjuvant odabran od alkoksilirane alifatske kiseline, alkoksiliranog alifatskog alkohola, alkoksiliranog alifatskog amida i alkoksiliranog alifatskog amina;
- b) aril sulfonat koji je spoj s formulom II:

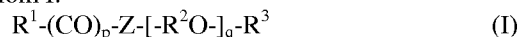


pri čemu A je fenil proizvoljno supstituiran s jednom ili više skupina neovisno odabranih od C₁-C₈ alkila, C₁-C₈ haloalkila, hidroksi i halogena; i

c) agrokemijski aktivni sastojak;

pri čemu postupak sadrži osiguravanje agrokemijskog pripravka razrjeđivanjem vodenog agrokemijskog koncentrata, pri čemu je koncentracija adjuvanta u vodenom agrokemijskom koncentratu barem 50 g/l.

8. Vodeni agrokemijski koncentrat, postupak ili uporaba prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 7, naznačeni time da koncentracija adjuvanta u koncentratu je barem 100g/l, i poželjno je barem 180 g/l.
9. Postupak, uporaba ili vodeni agrokemijski koncentrat prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 8, naznačeni time da adjuvant je alkoksilirana alifatska kiselina, alkoksilirani alifatski alkohol, alkoksilirani alifatski amid i alkoksilirani alifatski amin, navedena kiselina, alkohol, amid ili amin imaju skupinu C₈-C₂₀ alkil ili skupinu C₈-C₂₀ alkenil.
10. Vodeni agrokemijski koncentrat, postupak ili uporaba prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 9, naznačeni time da adjuvant sadrži spojeve s formulom I:



pri čemu

Z je O, NH, ili N(-[R²O-]_q-R³) pod uvjetom da Z je O ili NH kada p je 1;

R¹ je C₈-C₂₀ alkil ili C₈-C₂₀ alkenil;

svaki R² je neovisno C₂-C₄ alkil;

R³ je vodik ili C₁-C₈ alkil;

p je 0 ili 1; i

q je 2 to 40.

11. Vodeni agrokemijski koncentrat, postupak ili uporaba prema zahtjevu 10, naznačeni time da R³ je C₁-C₈ alkil.
12. Vodeni agrokemijski koncentrat, postupak ili uporaba prema zahtjevu 10, naznačeni time da Z je O;

R¹ je C₁₆-C₂₀ alkil ili C₁₆-C₂₀ alkenil;

R² je etil;

R³ je butil;

p je 0; i

5 q je prosjek od 18-22.

13. Vodeni agrokemijski koncentrat, postupak ili uporaba prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 12, naznačeni time da agrokemijski aktivni sastojak je fungicid iz razreda SDHI fungicida.

14. Vodeni agrokemijski koncentrat, postupak ili uporaba prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 12, naznačeni time da agrokemijski aktivni sastojak je Izopirazam.

10 15. Vodeni agrokemijski koncentrat, postupak ili uporaba prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 12, naznačeni time da vodeni agrokemijski koncentrat je koncentrat suspenzije.