

**Industria y Comercio**

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-081351- -00001-0000

Fecha: 2007-09-24 16:50:36 Dep. 2020 NUECREACION
Tra 11 PATENTE IYI Eve 379 FASE NACIONAL II
Act. 329 CTO INFORMACION Folios: 7**FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES
2000-10**

1

SOLICITUD DE:

Corrección de Error Material



Modificación a una solicitud

2

SOLICITANTENombre: **BASF AKTIENGESSELLSCHAFT**
sociedad constituida y existente de
acuerdo con las leyes de AlemaniaDirección: 67056 Ludwigshafen,
AlemaniaTeléfono: 546 09 70
E-mail: clientes@cavelier.com
Fax: 249 40 70

Domicilio: Ludwigshafen, Alemania

IDENTIFICACIONC.C. ☐ NIT ☐C.E. ☐ Otro ☐

Número: _____

3

**REPRESENTANTE
O APODERADO**

Nombre: Emilio Ferrero

Dirección: Carrera 4ª No. 72-35

Teléfono: 347 36 11

E-mail: cavelier@cavelier.com Fax:

217 92 11

Domicilio: Bogotá, Colombia

IDENTIFICACIONC.C. ☒ NIT ☐C.E. ☐ Otro ☐Número: 438.019 TP 31.929

4

Número de expediente: 07.081.351Clase: C08G 018/062Título: **COMPOSICIONES POLIMERICAS Y SU USO PARA LA PREPARACIÓN DE
COMPOSICIONES DE PRINCIPIOS ACTIVOS O COMPUESTOS EFICACES**

5

Descripción de la corrección o modificación solicitada

Se presenta un nuevo pliego reivindicatorio en el cual se modificó la reivindicación 1 y en las reivindicaciones dependientes se modificó la referencia de las reivindicaciones independientes. Este nuevo capítulo esta conformado por 28 reivindicaciones. Solicito a ese Despacho que al momento de realizar el examen de patentabilidad tenga en cuenta este nuevo Capítulo reivindicatorio. (Ver hojas anexas)

6

Comprobante de pago No. 07 - 68.934 Fecha: 27 de agosto de 2007

7

Anexos:

Comprobante de pago de la tasa por concepto de modificación de solicitud en trámite.



Poderes, si fuere el caso



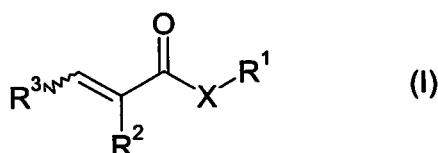
Certificado de existencia y representación legal, cuando el solicitante sea persona jurídica

8

NOMBRE: EMILIO FERREROFIRMA:
C.C. 438.019 de Usaquén T.P. 31.929

REIVINDICACIONES

1. Composición polimérica caracterizada porque se obtiene transformando
 - a) por lo menos un polímero P1, que porta grupos funcionales R1, reactivos frente a grupos isocianato, y está sintetizado a partir de monómeros M1 etilénicamente insaturados, comprendiendo los monómeros M1, tomando como referencia la cantidad total de monómeros M1, más del 20% en peso de monómeros M1a que presentan por lo menos un grupo funcional FG, seleccionado de entre grupos amino terciarios, grupos imino, grupos carboxiamida, grupos nitrilo, grupos lactama, grupos ceto, grupos aldehído, grupos urea, grupos poliéter, grupos carboxilo, grupos sulfonilo, grupos hidroxisulfonilo y grupos sulfonamida;;
 - b) por lo menos un éter polialquilénico-C₂-C₄ P2, que porta grupos funcionales R2, reactivos frente a grupos isocianato;
 - c) con por lo menos un compuesto V que contiene grupos isocianato, y que, frente a los grupos isocianato, presenta una funcionalidad de por lo menos 1.5, el polímero P1 y el éter polialquilénico-C₂-C₄ P2 se aplican en una relación molar P1:P2 dentro de un intervalo de 1:10 a 10:1.
2. Composición polimérica de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el polímero P1 posee, respecto a los grupos funcionales R1, una funcionalidad F1 dentro de un intervalo de 0,3 a 3.
3. Composición polimérica de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el polímero P1 comprende:
 - a1) > 20 a 90% en peso, tomando como referencia la cantidad total de los monómeros M1, de monómeros M1a monoetilénicamente insaturados;
 - a2) 10 a < 80% en peso, tomando como referencia la cantidad total de los monómeros M1, de monómeros M1b, cuya solubilidad en agua a 25° C es de menos de 30 g/l, y que son distintos de los monómeros M1a; y
 - a3) 0 a 20% en peso, tomando como referencia la cantidad total de los monómeros M1, de monómeros M1c etilénicamente insaturados, que son distintos de los monómeros M1a y M1b.
4. Composición polimérica de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizada porque los monómeros M1b están seleccionados de entre los monómeros de fórmula general I



156
157

en la que

X representa oxígeno o un grupo N-R⁴

R¹ representa alquilo-C₁-C₂₀, cicloalquilo-C₅-C₁₀, fenilo, fenilalquilo-C₁-C₄, o fenoxialquilo-C₁-C₄,

R² significa hidrógeno o alquilo-C₁-C₄,

R³ significa hidrógeno o alquilo-C₁-C₄; y

R⁴ significa hidrógeno o alquilo-C₁-C₄.

5. Composición polimérica de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizada porque los monómeros M1a están seleccionados de entre

- amidas y alquilo-C₁-C₄-alquilamidas de ácidos monocarboxílicos-C₃-C₈ monoetilénicamente insaturados;
- nitrilos monoetilénicamente insaturados;
- N-vinilamidas de ácidos carboxílicos alifáticos, cicloalifáticos o aromáticos;
- N-vinillactamas con 5 a 7 átomos de anillo;
- compuestos heteroaromáticos nitrogenados sustituidos por vinilo;
- monómeros monoetilénicamente insaturados, portadores de grupos urea;
- monómeros monoetilénicamente insaturados que presentan grupos aldehído o ceto; y
- monómeros monoetilénicamente insaturados con un grupo amino primario, secundario o terciario.

6. Composición polimérica de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el polímero P1 presenta un peso molecular medio dentro de un intervalo de 500 a 20.000 daltonios.

7. Composición polimérica de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el éter polialquilénico-C₂-C₄ P2 está sintetizado en por lo menos el 70% en peso, a partir de grupos de óxido de etileno.

8. Composición polimérica de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el éter polialquilénico-C₂-C₄ P2 posee, respecto a los grupos funcionales R2, una funcionalidad F2 dentro de un intervalo de 0,5 a 3,0.

9. Composición polimérica de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el éter polialquilénico-C₂-C₄ P2 presenta un peso molecular medio dentro de un intervalo de 500 a 20.000 daltonios.

10. Composición polimérica de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el polímero P1 y el éter polialquilénico-C₂-C₄ P2 se aplican en una relación ponderal P1:P2 dentro de un intervalo de 1:10 a 10:1.

11. Procedimiento para la preparación de una composición polimérica anfífila de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende la transformación de
 - i) por lo menos un polímero P1, y
 - ii) por lo menos un éter polialquilénico-C₂-C₄ P2 con
 - iii) por lo menos un compuesto V, que contiene grupos isocianato, el cual, respecto a los grupos isocianato, presenta una funcionalidad de por lo menos 1,5.
12. Procedimiento de acuerdo con la reivindicación 11, caracterizado porque el polímero P1 y el éter polialquilénico-C₂-C₄ P2 se hacen reaccionar sucesivamente con el compuesto V.
13. Procedimiento de acuerdo con la reivindicación 11, caracterizado porque se hacen reaccionar el polímero P1 y el éter polialquilénico-C₂-C₄ P2 con el compuesto V en un solo paso.
14. Uso de una composición polimérica de acuerdo con la reivindicación 1, con el fin de estabilizar en un medio acuoso principios activos y/o compuestos eficaces que en agua a 25° C / 1013 milibares presentan una solubilidad menor de 10 g/l.
15. Uso de una composición polimérica de acuerdo con la reivindicación 1, con el fin de preparar formulaciones de principios activos y/o compuestos eficaces que en agua a 25° C / 1013 milibares presentan una solubilidad menor de 10 g/l.
16. Uso de una composición polimérica de acuerdo con la reivindicación 1, con el fin de preparar formulaciones acuosas de principios activos y/o compuestos eficaces que en agua a 25° C / 1013 milibares presentan una solubilidad menor de 10 g/l.
17. Composición de principios activos caracterizada porque comprende por lo menos un principio activo y/o un compuesto eficaz que en agua a 25° C / 1013 milibares presenta una solubilidad menor de 10 g/l, y por lo menos una composición polimérica de acuerdo con la reivindicación 1.
18. Composición acuosa de principios activos caracterizada porque comprende un medio acuoso como fase continua, por lo menos un principio activo y/o un compuesto eficaz, solubilizado o disperso en la fase continua, que en agua a 25° C / 1013 milibares presenta una solubilidad menor de 10 g/l, y por lo menos una composición polimérica anfífila de acuerdo con la reivindicación 1.
19. Composición de principios activos de acuerdo con la reivindicación 18, caracterizada porque los principios activos y compuestos eficaces contenidos en la fase continua forman agregados o partículas cuyo tamaño medio, determinado mediante dispersión dinámica de la

luz, no supera un valor de 300 nm.

20. Composición de principios activos de acuerdo con la reivindicación 17, caracterizada porque contiene el principio activo y/o el compuesto eficaz y la composición polimérica en una relación ponderal de 1:10 a 3:1.

21. Composición de principios activos de acuerdo con la reivindicación 17, caracterizada por un contenido de compuestos orgánicos volátiles de menos del 10% en peso, tomando como referencia el peso total de la composición.

22. Procedimiento para la preparación de una composición de principios activos de acuerdo con la reivindicación 17, caracterizado porque comprende la preparación de una mezcla homogénea no acuosa, que comprende la composición polimérica anfifílica y por lo menos un principio activo y/o compuesto eficaz.

23. Procedimiento para la preparación de una composición acuosa de principios activos de acuerdo con la reivindicación 18, caracterizado porque comprende:

- a) preparación de una mezcla homogénea no acuosa, compuesta por una composición polimérica anfifílica y un principio activo y/o compuesto eficaz, y
- b) dispersión en agua de la mezcla así obtenida.

24. Procedimiento para la preparación de una composición acuosa de principios activos de acuerdo con la reivindicación 18, caracterizado porque comprende:

- a) preparación de una solución de principio activo y/o compuesto eficaz y eventualmente una composición polimérica anfifílica en un disolvente orgánico que presenta un punto de ebullición inferior al del agua y
- b) mezcla de la solución del principio activo y/o compuesto eficaz con agua o con una solución acuosa del copolímero anfifílico y
- c) eliminación del disolvente orgánico.

25. Procedimiento para la preparación de una composición acuosa de principios activos de acuerdo con la reivindicación 18, caracterizado porque comprende la introducción mediante procesamiento del principio activo y/o del compuesto eficaz en una solución acuosa de la composición polimérica anfifílica, a una temperatura que está por encima de la temperatura de fusión del principio activo.

26. Composición sólida de principios activos, caracterizada porque comprende por lo menos una composición polimérica anfifílica de acuerdo con la reivindicación 1 y por lo menos un principio activo y/o compuesto eficaz finamente distribuido en la composición polimérica, que en agua a 25° C / 1013 milibares presenta una solubilidad menor de 10 g/l.