

REIVINDICACIONES

1. Una composición útil para proporcionar resistencia al ataque microbiológico tanto en estado húmedo como en estado de película seca en una dosis única, en donde la composición comprende:

- a) agua;
 - b) 1% a 12% en peso de 1,2-bencisotiazolin-3-ona (BIT);
 - c) 2% a 50% en peso de 3-yodo-2-propinil butil carbamato (IPBC), en donde BIT e IPBC están presentes en cantidades efectivas para proporcionar una relación en peso de BIT:IPBC en un rango de 0.02 a 2;
 - d) al menos un agente tensoactivo no iónico;
 - e) al menos un agente tensoactivo aniónico; y
 - f) al menos un agente espesante/de suspensión, en una cantidad efectiva para proporcionar la composición con una viscosidad de 0.3 Pa.s a 25°C;
- en donde d) y e) están presentes en una relación en peso de agente tensoactivo no iónico:agente tensoactivo aniónico de 1.5:1 a 8:1.

2. La composición de conformidad con reivindicación 1, caracterizada porque comprende al menos dos agentes tensoactivos no iónicos diferentes.

3. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque comprende al menos un mono-alcohol alifático o aromático alcoxilado.

4. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque comprende al menos dos mono-alcoholes alifáticos alcoxilados diferentes.

5. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque comprende un primer mono-alcoholes alifático alcoxilado y un segundo mono-alcohol alifático alcoxilado cada uno que tiene un segmento de mono-alcohol alifático y un segmento alcoxilado, en donde el segundo mono-alcohol alifático alcoxilado difiere del primer mono-alcohol alifático alcoxilado con respecto a por lo menos uno de a) longitud de cadena del segmento de mono-alcohol alifático, b) composición del segmento alcoxilado, o c) número de unidades de oxialquileno en el segmento alcoxilado.

6. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque comprende un primer mono-alcohol alifático alcoxilado que es un alcohol alifático C10-C18 etoxilado que contiene un promedio de 6 a 15 unidades de óxido de etileno por molécula y un segundo mono-alcohol alifático alcoxilado que es un alcohol alifático C2-C8 alcoxilado que contiene tanto unidades de óxido de etileno como de óxido de propileno.

7. La composición de conformidad con la reivindicación 6, caracterizada porque el primer mono-alcohol alifático alcoxilado que es un alcohol alifático lineal C12-C16 etoxilado que contiene un promedio de 8 a 12 unidades de óxido de etileno por molécula.

8. La composición de conformidad con la reivindicación 6, caracterizada porque el segundo mono-alcohol alifático alcoxilado es un n-butanol alcoxilado que contiene tanto unidades de óxido de

etileno como de óxido de propileno y que tiene una estructura de copolímero de bloque.

9. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el al menos un agente tensoactivo aniónico incluye al menos un agente tensoactivo de sulfonato.

10. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el al menos un agente tensoactivo aniónico incluye al menos un alquil aril sulfonato.

11. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el al menos un agente tensoactivo aniónico incluye al menos un dodecilbencenosulfonato.

12. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el al menos un agente espesante/de suspensión incluye al menos un agente espesante/de suspensión seleccionado del grupo que consiste de silicatos, poliacrilatos, polisacáridos y arcillas.

13. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la relación en peso de BIT:IPBC es de 0.5 a 1.8.

14. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque comprende adicionalmente al menos un biocida seleccionado de metilbencimidazol-2-il carbamato y 3-(3,4-diclorofenil)-1,1dimetilurea.

15. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la composición comprende de 40 a 60% en peso de agua.

16. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque los biocidas, que incluyen BIT e IPBC, el al menos un agente tensoactivo no iónico y el al menos un agente tensoactivo aniónico están presentes en una relación en peso de biocidas:(agente tensoactivo no iónico + agente tensoactivo aniónico) de 6:1 a 20:1.

17. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la composición está en forma de una dispersión acuosa estable y comprende de:

- a) 45 a 60% en peso de agua;
- b) 3 a 9% en peso de 1,2-bencisotiazolin-3-ona (BIT);
- c) 2 a 7% en peso de 3-yodo-2-propinil butil carbamato (IPBC), en donde BIT e IPBC están presentes en cantidades efectivas para proporcionar una relación en peso de BIT:IPBC de 0.5 a 1.8;
- d) 0.5 a 3% en peso de al menos dos mono-alcoholes alifáticos alcoxilados, que incluyen un primer mono-alcohol alifático alcoxilado que es un alcohol alifático C10-C18 etoxilado que contiene un promedio de 6 a 15 unidades de óxido de etileno por molécula y un segundo mono-alcohol alifático alcoxilado que es un alcohol alifático C2-C8 alcoxilado que contiene tanto unidades de óxido de etileno como de óxido de propileno;
- e) 0.2 a 1% en peso de al menos un agente tensoactivo de sulfonato;

f) al menos un agente espesante/de suspensión, en una cantidad efectiva para proporcionar la composición con una viscosidad de 0.3 Pa.s a 25°C; y

g) 5 a 20% en peso de metilbencimidazol-2-il carbamato (BCM) y al menos un agente espesante/de suspensión, en una cantidad efectiva para proporcionar la composición con una viscosidad de 0.3 Pa.s a 25°C;

en donde los porcentajes en peso se basan en el peso total de a) - g).

18. Una composición de revestimiento que es resistente al ataque microbiológico tanto en estado húmedo como en estado de película seca, que comprende una composición de conformidad con la reivindicación 1 y al menos un ingrediente de revestimiento adicional.

19. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la dispersión acuosa contiene menos del 2% en peso de solvente orgánico.

20. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la dispersión acuosa contiene menos del 1% en peso de solvente orgánico seleccionado de alcoholes, éteres de glicol y ésteres.

21. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el al menos un agente tensoactivo aniónico incluye al menos una sal de isoporilato de dodecilbencenosulfonato.

22. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la dispersión acuosa incluye partículas que tienen un tamaño de partícula de 5 a 75 micrómetros.