

REIVINDICACIONES:

Se reivindica lo siguiente:

1. Una solución desinfectante y antimicrobiana que comprende:

ácido hipocloroso;

5 ion de silano amonio cuaternario o sal de este; y
agua.

2. La solución desinfectante y antimicrobiana de la reivindicación 1,
el ácido hipocloroso existe en la solución en una concentración de 0.1 a 1000 ppm.

3. La solución desinfectante y antimicrobiana de la reivindicación 1,
10 el ácido hipocloroso existe en la solución en una concentración de 0.1 a 200 ppm.

4. La solución desinfectante y antimicrobiana de la reivindicación 1,
el ácido hipocloroso existe en la solución en una concentración de 200 a 1000 ppm.

5 .La solución desinfectante y antimicrobiana de la reivindicación 1,
el ion de silano amonio cuaternario o sal de este es uno o más de:

15 ion de 3-(trimetoxisilil)propildimetiloctadecilo amonio
cloruro de 3-(trimetoxisilil)propildimetiloctadecilo amonio
ion de 3-(trihidroxisilil)propildimetiloctadecilo amonio
cloruro de 3-(trihidroxisilil)propildimetiloctadecilo amonio

6. La solución desinfectante y antimicrobiana de la reivindicación 1,
20 el ion de silano amonio cuaternario o sal de este es 0.1 a 10 por ciento en peso de la solución.

7. La solución desinfectante y antimicrobiana de la reivindicación 1,
el ion de silano amonio cuaternario o sal de este es 0.75 a 5 por ciento en peso de la solución.

8. La solución desinfectante y antimicrobiana de la reivindicación 1,
el ion de silano amonio cuaternario o sal de este es 1.9 a 2.1 por ciento en peso de la solución.

25 9. La solución desinfectante y antimicrobiana de la reivindicación 1, que comprende
adicionalmente:
alcohol isopropílico.

10. La solución desinfectante y antimicrobiana de la reivindicación 1, que comprende
adicionalmente:

30 un producto de anolito de la electrólisis de la solución acuosa de cloruro de sodio, el producto de
anolito comprende ácido hipocloroso.

11. La solución desinfectante y antimicrobiana de la reivindicación 10, que comprende
adicionalmente:

35 un producto de catolito de la electrólisis de la solución acuosa de cloruro de sodio que produce el
producto de anolito, el producto de catolito comprende hidróxido de sodio.

12. Una solución desinfectante y antimicrobiana que comprende:

0.1 a 1000 ppm de ácido hipocloroso;

0.1 a 10 por ciento en peso de ion de silano de amonio cuaternario o sal de este; y agua.

5 13. La solución desinfectante y antimicrobiana de la reivindicación 12, el ion de silano amonio cuaternario o sal de este es uno o más de:

ion de 3-(trimetoxisilil)propildimetiloctadecilo amonio

cloruro de 3-(trimetoxisilil)propildimetiloctadecilo amonio

ion de 3-(trihidroxisilil)propildimetiloctadecilo amonio

10 cloruro de 3-(trihidroxisilil)propildimetiloctadecilo amonio

14. La solución desinfectante y antimicrobiana de la reivindicación 12, que comprende adicionalmente:

alcohol isopropílico.

15. Una solución antimicrobiana que comprende:

15 hidróxido de sodio;

ion de silano amonio cuaternario o sal de este; y agua.

16. La solución antimicrobiana de la reivindicación 15,

el ion de silano amonio cuaternario o sal de este es uno o más de:

20 ion de 3-(trimetoxisilil)propildimetiloctadecilo amonio

cloruro de 3-(trimetoxisilil)propildimetiloctadecilo amonio

ion de 3-(trihidroxisilil)propildimetiloctadecilo amonio

cloruro de 3-(trihidroxisilil)propildimetiloctadecilo amonio

17. La solución antimicrobiana de la reivindicación 15,

25 el ion de silano amonio cuaternario o sal de este es 0.1 a 10 por ciento en peso de la solución.

18. La solución antimicrobiana de la reivindicación 15, que comprende adicionalmente:

alcohol isopropílico.

19. La solución antimicrobiana de la reivindicación 15, que comprende adicionalmente:

un producto de catolito de electrólisis de una solución acuosa de cloruro de sodio, el producto de catolito comprende el hidróxido de sodio.

30 20. La solución antimicrobiana de la reivindicación 19, que comprende adicionalmente:

un producto de anolito de la electrólisis de la solución acuosa de cloruro de sodio, el producto de anolito comprende ácido hipocloroso.