

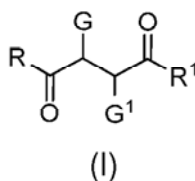
Reivindicamos:

1. Una emulsión que comprende:

(a) agua;

(b) por lo menos un monómero polimerizable por radicales;

(c) un surfactante de uno o más compuestos definidos por la fórmula (I),

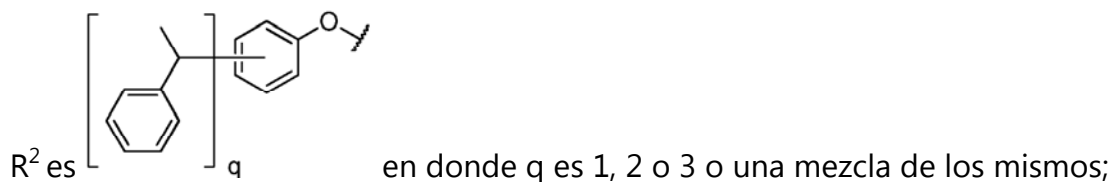


O una sal del mismo, en donde

Uno de G y G¹ es -SO₃M y el otro es hidrógeno, en donde M es hidrógeno o un catión de metal (por ejemplo, Na⁺);

R es -OH, -R¹, o -R³; en donde

Cada R¹ es independientemente -L-R², en donde



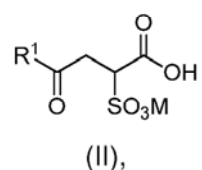
Cada L es independientemente -(OCH(CH₃)CH₂)_n-(OCH₂CH₂)_m-*

o -(OCH₂CH₂)_m-(OCH(CH₃)CH₂)_n*, en donde R² está unido a L en el *; y

n y m son cada uno entre 0 y 1 00, siempre que por lo menos uno de m y n sea mayor que o igual a 1; y

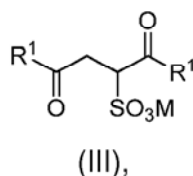
R^3 es $-L-OR^4$ o alcoxi C_{1-30} , en donde $-OR^4$ está unido a L en el * y R^4 es hidrógeno o alquilo C_{1-4} .

2. La emulsión de la reivindicación 1, en donde el surfactante es uno o más compuestos de acuerdo con la fórmula (II),



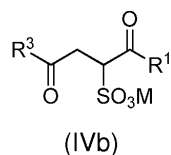
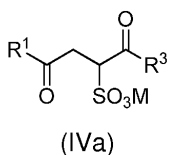
O una sal de los mismos.

3. La emulsión de la reivindicación 1, en donde el surfactante es uno o más compuestos de acuerdo con la fórmula (III),



O una sal de los mismos, en donde ambos grupos R^1 son los mismos.

4. La emulsión de la reivindicación 1, en donde el surfactante es uno o más compuestos de acuerdo con las fórmulas (IVa) o (IVb),



Una mezcla de los mismos, o una sal de los mismos.

5. La emulsión de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde R^1 es -
 $(OCH(CH_3)CH_2)_n-(OCH_2CH_2)_m-R^2$.

6. La emulsión de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde R^1 es -
 $(OCH_2CH_2)_m-(OCH(CH_3)CH_2)_n-R^2$.

7. La emulsión de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde R^1 es -
 $(OCH_2CH_2)_m-R^2$.

8. La emulsión de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde R^1 es -
 $(OCH(CH_3)CH_2)_n-R^2$.

9. La emulsión de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde n y m son
 cada uno independientemente de 1 a 50.

10. La emulsión de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 y 9, en donde m es de
 1 a 30.

11. La emulsión de la reivindicación 10, en donde m es de 1 a 20.

12. La emulsión de la reivindicación 11, en donde m es de 10 a 20.

13. La emulsión de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6 y 8 a 9, en donde n es
 de 1 a 20.

14. La emulsión de la reivindicación 13, en donde n es de 1 a 10.

15. La emulsión de la reivindicación 14, en donde n es de 1 a 5.

16. La emulsión de la reivindicación 4, en donde R^3 es $-L-OR^4$.

17. La emulsión de la reivindicación 4, en donde R^3 es alcoxi C_{1-30} .

18. La emulsión de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17, en donde q es una mezcla de 1, 2 y 3.

19. La emulsión de la reivindicación 1, la cual comprende el surfactante definido por:

a. R es -OH, G es $-SO_3Na$, G^1 es hidrógeno, m es 16, n es 0, y q es una mezcla de 1, 2, and 3;

b. R es -OH, G es $-SO_3Na$, G^1 es hidrógeno, m es 4, n es 0, y q es una mezcla de 1, 2, and 3;

c. R es -OH, G es $-SO_3Na$, G^1 es hidrógeno, m es 16, n es 1.5, y q es una mezcla de 1, 2, and 3;

d. R es R^1 , G es $-SO_3Na$, G^1 es hidrógeno, m es 8, n es 0, y q es una mezcla de 1, 2, and 3;

e. R es -OH, G es $-SO_3Na$, G^1 es hidrógeno, m es 8, n es 0, y q es una mezcla de 1, 2, and 3;

f. R es -OH, G es $-SO_3Na$, G^1 es hidrógeno, m es 7, n es 8, y q es una mezcla de 1, 2, and 3;

O sales de los mismos.

20. La emulsión de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, en donde el surfactante es una sal.

21. La emulsión la reivindicación 20, en donde el surfactante es una sal mono- o di-sódica.

22. La emulsión de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21, la cual además comprende un iniciador.

23. La emulsión de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 22, en donde el por lo menos un monómero polimerizable por radicales es seleccionado del grupo que consiste de (a) ácido acrílico, ácido metacrílico, ácido itacónico, ácido crotónico, ácido maleico, ácido fumárico, ácido aconítico, ácido citracónico, y ésteres y/o amidas de los mismos, (b) monómeros de vinilo y alilo, (c) etileno y dienos conjugados C_{4-8} y mezclas de (a) - (c).

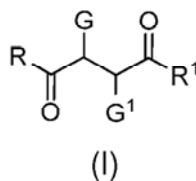
24. La emulsión de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 23, en donde el por lo menos un monómero polimerizable por radicales comprende ácido acrílico, ácido metacrílico, o una mezcla de los mismos y uno o más monómeros adicionales seleccionados del grupo que consiste de monómeros de vinilo, monómeros de acrilato, monómeros de metacrilato, y mezclas de los mismos.

25. Un proceso para preparar un látex de polímero en emulsión que comprende, la polimerización de una emulsión de monómeros en presencia de un iniciador para formar un látex de polímero en emulsión, en donde la emulsión de monómeros comprende:

a. agua;

b. por lo menos un monómero polimerizable por radicales; y

c. un surfactante de uno o más compuestos definidos por la fórmula (I),

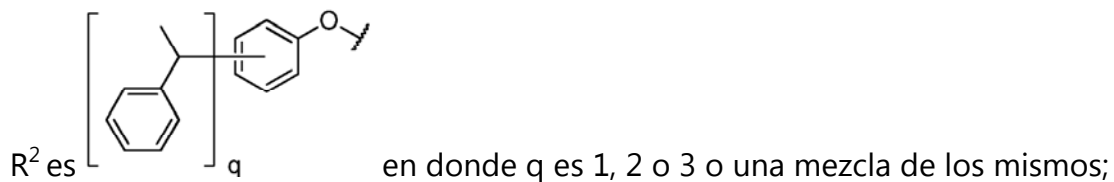


O una sal del mismo, en donde

Uno de G y G¹ es -SO₃M y el otro es hidrógeno, en donde M es hidrógeno o un catión de metal (por ejemplo, Na⁺);

R es -OH, -R¹, o -R³; en donde

Cada R¹ es independientemente -L-R², en donde



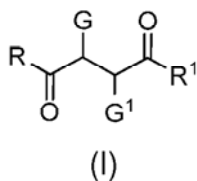
Cada L es independientemente -(OCH(CH₃)CH₂)_n-(OCH₂CH₂)_m-*

o -(OCH₂CH₂)_m-(OCH(CH₃)CH₂)_n*, en donde R² está unido a L en el *; y

n y m son cada uno entre 0 y 100, siempre que por lo menos uno de m y n sea mayor que o igual a 1; y

R³ es -L-OR⁴ o alcoxi C₁₋₃₀, en donde -OR⁴ está unido a L en el * y R⁴ es hidrógeno o alquilo C₁₋₄.

26. Una pintura de látex que comprende partículas de látex polimérico que comprenden un surfactante de uno o más compuestos definidos por la fórmula (I),

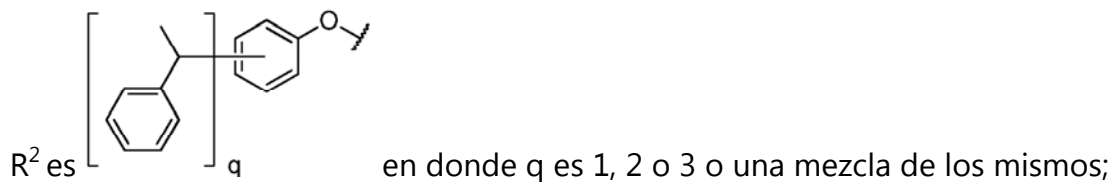


O una sal del mismo, en donde

Uno de G y G¹ es -SO₃M y el otro es hidrógeno, en donde M es hidrógeno o un catión de metal (por ejemplo, Na⁺);

R es -OH, -R¹, o -R³; en donde

Cada R¹ es independientemente -L-R², en donde



Cada L es independientemente -(OCH(CH₃)CH₂)_n-(OCH₂CH₂)_m-*

o -(OCH₂CH₂)_m-(OCH(CH₃)CH₂)_n*, en donde R² está unido a L en el *; y

n y m son cada uno entre 0 y 100, siempre que por lo menos uno de m y n sea mayor que o igual a 1; y

R³ es -L-OR⁴ o alcoxi C₁₋₃₀, en donde -OR⁴ está unido a L en el * y R⁴ es hidrógeno o alquilo C₁₋₄.

27. La pintura de látex de la reivindicación 26, en donde las partículas de látex polimérico tienen un diámetro promedio de entre aproximadamente 50 nm y aproximadamente 300 nm.

28. La pintura de látex de la reivindicación 27, en donde las partículas de látex polimérico tienen un diámetro promedio de menos de aproximadamente 200 nm.

29. La pintura de látex de la reivindicación 27, en donde las partículas de látex polimérico tienen un diámetro promedio de menos de aproximadamente 175 nm.

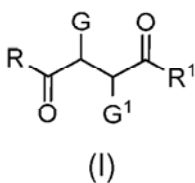
30. La pintura de látex de la reivindicación 27, en donde las partículas de látex polimérico tienen un diámetro promedio de menos de aproximadamente 150 nm.

31. La pintura de látex de cualquiera de las reivindicaciones 27 a 30, en donde las partículas de látex polimérico tienen un diámetro promedio de más de aproximadamente 75 nm.

32. La pintura de látex de cualquiera de las reivindicaciones 27 a 30, en donde las partículas de látex polimérico tienen un diámetro promedio de más de aproximadamente 100 nm.

33. Un látex de polímero en emulsión preparado de acuerdo con la reivindicación 25.

34. Un adhesivo sensible a la presión que comprende partículas de látex polimérico que comprenden un surfactante de uno o más compuestos definidos por la fórmula (I),

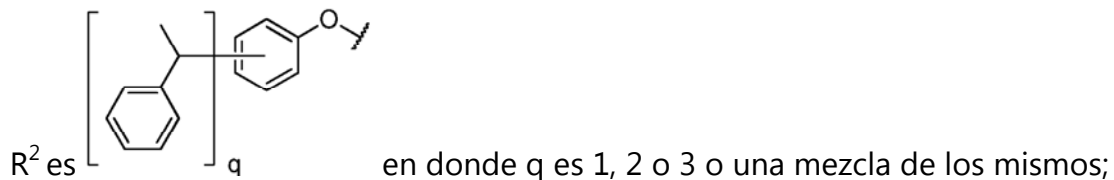


O una sal del mismo, en donde

Uno de G y G¹ es -SO₃M y el otro es hidrógeno, en donde M es hidrógeno o un catión de metal (por ejemplo, Na⁺);

R es -OH, -R¹, o -R³; en donde

Cada R¹ es independientemente -L-R², en donde



Cada L es independientemente -(OCH(CH₃)CH₂)_n-(OCH₂CH₂)_m-*

o -(OCH₂CH₂)_m-(OCH(CH₃)CH₂)_n*, en donde R² está unido a L en el *; y

n y m son cada uno entre 0 y 1 00, siempre que por lo menos uno de m y n sea mayor que o igual a 1; y

R³ es -L-OR⁴ o alcoxi C₁₋₃₀, en donde -OR⁴ está unido a L en el * y R⁴ es hidrógeno o alquilo C₁₋₄.

35. El adhesivo sensible a la presión de la reivindicación 34, en donde las partículas de látex polimérico tienen un diámetro promedio de entre aproximadamente 50 nm y aproximadamente 300 nm.

36. El adhesivo sensible a la presión de la reivindicación 35, en donde las partículas de látex polimérico tienen un diámetro promedio de menos de aproximadamente 200 nm.

37. El adhesivo sensible a la presión de la reivindicación 35, en donde las partículas de látex polimérico tienen un diámetro promedio de menos de aproximadamente 175 nm.

38. El adhesivo sensible a la presión de la reivindicación 35, en donde las partículas de látex polimérico tienen un diámetro promedio de menos de aproximadamente 150 nm.

39. El adhesivo sensible a la presión de cualquiera de las reivindicaciones 35 a 38, en donde las partículas de látex polimérico tienen un diámetro promedio de más de aproximadamente 75 nm.

40. El adhesivo sensible a la presión de cualquiera de las reivindicaciones 35 a 38, en donde las partículas de látex polimérico tienen un diámetro promedio de más de aproximadamente 100 nm.