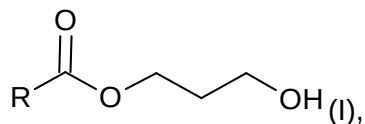


Reivindicaciones:

1. Uso de al menos uno de los compuestos de fórmula (I)



donde R se selecciona del grupo que consiste en *n*-nonilo y *n*-undecilo,

R es una cadena lineal de C₅ a C₁₄, preferiblemente de C₆ a C₁₄, más preferiblemente de C₇ a C₁₃, aún más preferiblemente de C₈ a C₁₂, y más preferiblemente de C₉ - C₁₁, alquilo o alquenilo,

para modificar la viscosidad y/o para modificar la calidad de la espuma de una formulación que contiene tensioactivos.

2. Método para modificar la viscosidad y/o la calidad de la espuma de una formulación que contiene tensioactivos, que comprende o consiste en:
 - a. proporcionar al menos uno de los compuestos de fórmula (I) definidos en la reivindicación 1,
 - b. proporcionar una formulación base que contiene tensioactivos, y
 - c. mezclar el compuesto o compuestos de (a) con la formulación base de (b) en una cantidad suficiente para alcanzar una viscosidad y/o calidad de espuma predeterminadas.
3. Formulación a base de tensioactivo, que comprende
 - i. al menos uno de los compuestos de fórmula (I) definidos en la reivindicación 1, y

ii. al menos un tensioactivo.

4. Formulación de la reivindicación 3, en la que la formulación es una formulación para el cuidado personal o doméstico.
5. Formulación de la reivindicación 4, en la que la formulación para el cuidado personal o doméstico se selecciona del grupo que consiste en formulaciones de champús, acondicionadores, productos para el peinado del cabello, geles íntimos, concentrados, formulaciones sólidas, aguas micelares, detergentes para lavar platos a mano, detergentes para lavavajillas automáticos, limpiadores multiusos, limpiadores para suelos y limpiadores para cocinas.
6. Formulación de la reivindicación 4 o 5, en la que la formulación comprende un sistema tensioactivo que comprende
 - al menos un tensioactivo aniónico y/o al menos un tensioactivo no iónico; y
 - opcionalmente, al menos un tensioactivo seleccionado del grupo que consiste en tensioactivos anfóteros, zwitteriónicos y catiónicos.
7. Formulación de la reivindicación 5 o 6, en la que el sistema tensioactivo está libre de tensioactivos que contienen sulfato, preferiblemente en la que la formulación está libre de sulfato.
8. Formulación de la reivindicación 6 o 7, en la que, si está presente,

(A) el tensioactivo aniónico se selecciona de los grupos A-1 a A-5:

(A-1) aminoácidos acílicos (y sus sales);

(A-2) ácidos carboxílicos y derivados;

(A-3) ésteres y sales de ácido fosfórico;

(A-4) ácidos sulfónicos y sales;

(A-5) ésteres de ácido sulfúrico;

(B) el tensioactivo anfótero se selecciona de los grupos B-1 a B-2:

(B-1) cocamidopropil betaína;

(B-2) acilo/dialquil etilendiamina;

(B-3) N-alquilaminoácidos;

(C) el tensioactivo no iónico se selecciona de entre los grupos C-1 a C-9:

(C-1) alcoholes,

(C-2) alcanolamidas;

C-3) óxidos de amina;

(C-4) ésteres formados por esterificación de ácidos carboxílicos con óxido de etileno, glicerol, sorbitán u otros alcoholes;

(C-5) éteres;

(C-6) ésteres de sacarosa, éteres de sacarosa;

(C-7) ésteres de poliglicerol, ésteres de diglicerol, ésteres de monoglicerol;

(C-8) ésteres de metilglucosa, ésteres de hidroxiácidos;

(C-9) glicolípidos, ramnolípidos, sophorolípidos;

(D) el tensioactivo catiónico se selecciona del grupo que consiste en:

cloruro de bencil dimetilestearil amonio, cloruro de cetrimonio, cloruro o bromuro de trimetil amonio, cloruro de lauril o cetil piridinio, óxidos de alquil dimetil amina o óxidos de alquil aminoetil dimetil amina, cloruro de benzalconio, poliquaternio-6, poliquaternio-7, poliquaternio-10, poliquaternio-22, poliquaternio-37, cocamida MEA, cloruro de guar hidroxipropiltrimonio;

(E) uno, varios o todos los tensioactivos del sistema tensioactivo sin sulfatos se seleccionan del grupo que consiste en:

dimetil lauramida/miristamida, cetil betaína, lauramidopropil betaína, cocamidopropil betaína, coco-betaína, almondamidopropil betaína, apricotamidopropil betaína, avocamidopropil betaína, babassuamidopropil betaína, behenamidopropil betaína, behenil betaína, caprílico/láurico/mirístico/oleico amidopropil betaína, caprílico/capramidopropil betaína, cocamidoetil betaína, coco/girasolamidopropil betaína, cupuassuamidopropil betaína, hippophae rhamnoidesamidopropil betaína, isostearamidopropil betaína, lauril betaína,

macadamiaamidopropil betaína, meadowfoamamidopropil betaína, miristil betaína, oleamidopropil betaína, oleil betaína, palmamidopropil betaína, palmisteamidopropil betaína, pineamidopropil betaína, ricinoleamidopropil betaína, manteca de karitéamidopropil betaína, sojamidopropil betaína, undecilenamidopropil betaína, germen de trigoamidopropil betaína, ramnolípidos, sophorolípidos, glicolípidos, lauril glucosa carboxilato de sodio, cocoanfoacetato de sodio, PEG-7 gliceril cocoato, cocamida DEA, cocamida MEA, lauramida DEA, glicol distearato, lauril glucósido, caprilil/capril glucósido, decil glucósido, coco glucósido, gliceril-26 araquidil glucósido, butil glucósido, C9-11 alquil glucósido, C20-22 alquil glucósido, cetearil glucósido, heptil glucósido, hidroxistearil glucósido, isostearil glucósido, miristil glucósido, glutamato de sodio y coco, glutamatos de alquilo, glutamato de disodio y coco, glutamato de sodio y lauroilo, isetionato de amonio y coco, isetionato de sodio y coco, isetionato de sodio y lauroilo metilo, lactilato de sodio y lauroilo, cocamido MEA, oleato de propilenglicol PEG-55, PPG-5-ceteth-20, cocoanfodipropionato disódico, lauroil sarcosinato sódico, cocoyl sarcosinato de amonio, oleoil sarcosinato sódico, cocoyl sarcosinato sódico, miristoil sarcosinato sódico, isopropil lauroil sarcosinato, MIPA-cocoyl sarcosinato, lauroil sarcosinato potásico, palmitoyl sarcosinato de sodio, TEA-cocoyl sarcosinato, TEA-lauroil sarcosinato, TIPA-lauroil sarcosinato, lauril sulfoacetato de sodio, caprililsulfonato de sodio, dodecilbencenosulfonato de sodio, xilenosulfonato de sodio, olefinasulfonato de sodio C12-C14, dioctilsulfosuccinato de sodio, dietilhexil sulfosuccinato de sodio, lauretsulfosuccinato disódico, metilcocoiltaurato de sodio, taurina sodio cocoyl metiltaurato, metiltaurato sodio isopalmitamida, metil estearoil taurato sodio, metil palmitoil taurato sodio, metil oleoil taurato sodio, metil miristoil taurato sodio, metil lauroil taurato sodio, N-isoestearoil metiltaurato sodio, cocoyl taurato sodio y caproil metiltaurato sodio. sophorolípidos de colza, sophorolípidos de palma hidrolizados, ramnolípidos y glicolípidos.

9. Formulaci3n de cualquiera de las reivindicaciones 6 a 8, en la que el sistema tensioactivo comprende uno o m1s de los siguientes: lauril 3ter sulfato de sodio, lauril glic3sido, cocoamidopropil beta3na y poliquaternio-10.
10. Formulaci3n de cualquiera de las reivindicaciones 3 a 9, en la que la formulaci3n comprende entre un 0,01 y un 10 % en peso, preferiblemente entre un 0,05 y un 2,5 % en peso, m1s preferiblemente entre un 0,1 y un 1,0 % en peso, de al menos un compuesto de f3rmula (I), basado en el peso total de la formulaci3n, y/o en la que la formulaci3n comprende entre un 5 y un 90 % en peso, preferiblemente entre un 10 y un 80 % en peso, del al menos un tensioactivo, basado en el peso total de la formulaci3n.
11. Formulaci3n de cualquiera de las reivindicaciones 3 a 10, en la que la formulaci3n comprende al menos un compuesto de f3rmula (I) y al menos un tensioactivo en una proporci3n en peso de 0,0005:1 a 2:1, preferiblemente de 0,001:1 a 1:1, m1s preferiblemente de 0,005:1 a 0,5:1, m1s preferiblemente de 0,01:1 a 0,1:1.
12. Formulaci3n de cualquiera de las reivindicaciones 3 a 11, en la que la formulaci3n comprende al menos un alcanodiol lineal con una cadena de carbono de 5 a 12 1tomos de carbono, en la que, preferiblemente, el alcanodiol lineal es un 1,2-alcanodiol, un 2,3-alcanodiol, un 3,4-alcanodiol, un 1,3-alcanodiol o una mezcla de estos, m1s preferiblemente, un 2,3-alcanodiol o un 1,3-alcanodiol.
13. Uso de la reivindicaci3n 1 o m3todo de la reivindicaci3n 2, en el que la modificaci3n de la viscosidad y/o la modificaci3n de la calidad de la espuma es un aumento de la viscosidad y/o un aumento de la calidad de la espuma de la formulaci3n.
14. Uso de la reivindicaci3n 1 o 13, o m3todo de la reivindicaci3n 2 o 13, en el que la formulaci3n es una formulaci3n para el cuidado personal o para el hogar,

preferiblemente en el que la formulación para el cuidado personal o para el hogar se selecciona del grupo que consiste en formulaciones de champús, acondicionadores, productos para el peinado del cabello, geles íntimos, concentrados, formulaciones sólidas, detergentes para lavar platos a mano, detergentes para lavavajillas automáticos, limpiadores multiusos, limpiadores para suelos, limpiadores para cocinas.

15. Uso o método de la reivindicación 14, en el que la formulación es tal y como se define en cualquiera de las reivindicaciones 3 a 12.