REIVINDICACIONES

1. Una composición estabilizadora térmica y de luz ultravioleta (UV) que comprende una cantidad estabilizante de:

un compuesto de tipo *orto*-hidroxil-tris-aril-s-triazina;

un compuesto estabilizador de la luz de tipo amina impedida estéricamente;

un compuesto de tipo hidroxibenzoato impedido estéricamente;

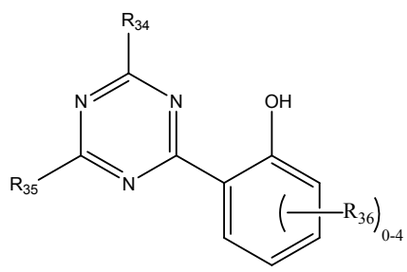
un atrapador de ácidos;

un compuesto de tipo fosfito; un compuesto antioxidante fenólico impedido estéricamente;

un compuesto de tipo tioéster.

2. La composición estabilizadora térmica y de luz UV de acuerdo con la reivindicación 1, donde

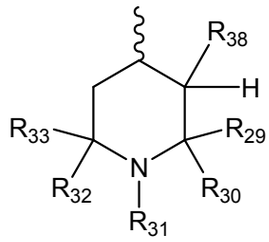
a) el compuesto de tipo *orto*-hidroxil-tris-aril-s-triazina es un compuesto de tipo 2-(2'-hidroxifenil)-1,3,5-triazina de acuerdo con la Fórmula (I):



Fórmula (I)

donde cada uno de los grupos R_{34} y R_{35} en la Fórmula (I) se selecciona independientemente entre arilo C_6-C_{10} opcionalmente sustituido, amino sustituido con hidrocarbilo C_1-C_{10}, acilo C_1-C_{10} o alcoxilo C_1-C_{10}; y R_{36} en la Fórmula (I) presenta de 0 a 4 posiciones de la porción fenoxi de la Fórmula I y en cada caso se selecciona independientemente entre hidroxilo, hidrocarbilo C_1-C_{12}, alcoxilo C_1-C_{12}, alcoxiéster C_1-C_{12} o acilo C_1-C_{12};

b) el compuesto estabilizador de la luz de tipo amina impedida estéricamente comprende un fragmento molecular de acuerdo con la Fórmula (II):



Fórmula (II)

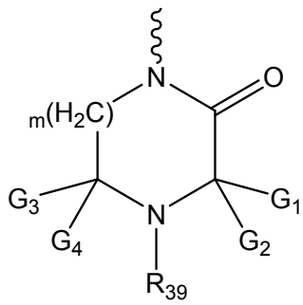
donde

R_{31} en la Fórmula (II) se selecciona entre: hidrógeno; OH; hidrocarbilo C_1-C_{20}; -CH_2CN; acilo C_1-$C_{12;}$ o alcoxi C_1-C_{18};

R_{38} se selecciona entre: hidrógeno; o hidrocarbilo C_1-C_8; y

cada uno de los grupos R_{29}, R_{30}, R_{32} y R_{33} se selecciona independientemente entre hidrocarbilo C_1-C_{20}, o R_{29} y R_{30} y/o R_{32} y R_{33} considerados conjuntamente con el carbono al cual están unidos forman un cicloalquilo C_5-C_{10}; o

de acuerdo a la Fórmula (IIa)



Fórmula (IIa)

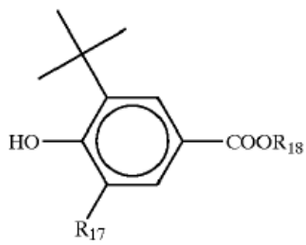
donde

m es un número entero de 1 a 2;

R_{39} se selecciona entre: hidrógeno; OH; hidrocarbilo C_1-C_{20}; -CH_2CN; acilo C_1-$C_{12;}$ o alcoxi C_1-C_{18}; y

cada uno de los grupos G_1-G_4 se selecciona independientemente entre hidrocarbilo C_1-C_{20};

c)el compuesto de tipo hidroxibenzoato impedido estéricamente está de acuerdo con la Fórmula (III):



Fórmula (III)

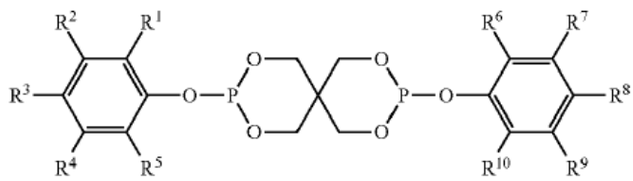
donde

R_{17} es un alquilo C_1-C_8; y

R_{18} es un alquilo C_1-C_{24} o un arilo C_6-C_{24} sustituido o no sustituido;

d) el atrapador de ácidos se selecciona del grupo constituido por óxido de zinc, lactato de calcio, hidrotalcitas naturales y sintéticas, hidrocalumitas naturales y sintéticas, sales de metales alcalinos y sales de metales alcalinotérreos de ácidos grasos superiores, estearato de calcio, estearato de zinc, behenato de magnesio, estearato de magnesio, estearato de sodio, ricinoleato de sodio y palmitato de potasio, pirocatecolato de antimonio, pirocatecolato de zinc y sus mezclas;

e) el compuesto de tipo fosfito es un compuesto de tipo fosfito arilalquílico impedido estéricamente de acuerdo con la Fórmula (V):



Fórmula (V)

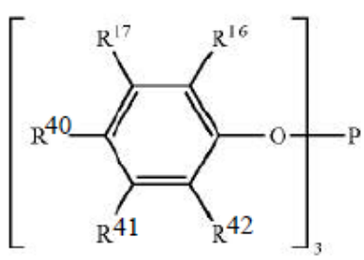
donde

cada R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9 y R^{10} se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo C_1-C_{12}, cicloalquilo C_3-C_{12}, alquilcicloalquilo C_4-C_{12}, arilo C_6-C_{10} o alquilarilo C_7-C_{12},

R^1 y R^5 juntos comprenden al menos 5 carbonos y al menos uno de los grupos R^1 y R^5 comprende un carbono terciario,

R^6 y R^{10} juntos comprenden al menos 5 carbonos y al menos uno de los grupos R^6 y R^{10} comprende un carbono terciario; o

el compuesto de tipo fosfito es un fosfito trisarílico de acuerdo con la Fórmula (VI):



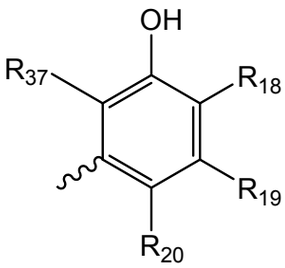
Fórmula (VI)

donde

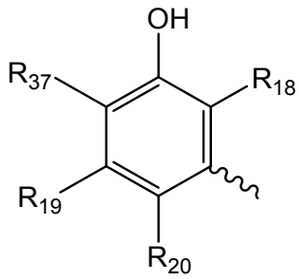
cada R^{16}, R^{17}, R^{40}, R^{41} y R^{42} se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo C_1-C_{20}, cicloalquilo C_3-C_{20}, alquilcicloalquilo C_4-C_{20}, arilo C_6-C_{10} o alquilarilo C_7-C_{20}; o

el compuesto de tipo fosfito es una mezcla de compuestos de acuerdo con la Fórmula (V) y la Fórmula (VI);

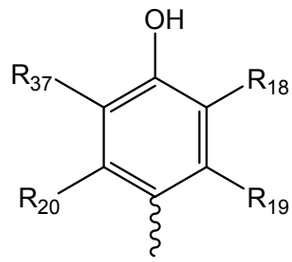
f) el compuesto antioxidante fenólico impedido estéricamente comprende un fragmento molecular de acuerdo con una o más de las Fórmulas (IVa), (IVb) o (IVc):



Fórmula (IVa)



Fórmula (IVb)



Fórmula (IVc)

donde

R_{18} en las Fórmulas (IVa), (IVb) y (IVc) se selecciona entre hidrógeno o un hidrocarbilo C_{1-4};

cada R_{19} y R_{20} en las Fórmulas (IVa), (IVb) y (IVc) se seleccionan independientemente de hidrógeno o un hidrocarbilo C_1-C_{20}; y

R_{37} en las Fórmulas (IVa), (IVb) y (IVc) se selecciona de hidrocarbilo C_1-C_{12}; y

g) el compuesto de tipo tioéster se selecciona del grupo constituido por tiodipropionato de dilaurilo, tiodipropionato de diestearilo, tetrakis-(3-dodeciltipropionato) de pentaeritritol, tioetiltiodisuccinato de tetraalquilo, bis[3-(dodeciltio)propionato] de 2,12-dihidroxi-4,10-ditia-7-oxatridecametileno, ésteres polialcanólicos de ácidos alquiltioalcanoicos y 3,3'-tiodipropionatos de dialquilo; y sus mezclas.

3. La composición estabilizadora térmica y de luz UV de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, donde el compuesto de tipo Orto-hidroxi-tris-aril-s-triazina se selecciona del grupo que consiste de: 4,6-bis-(2,4-dimetilfenil)-2-(2-hidroxi-4-octiloxifenil)-s-triazina; 4,6-bis-(2,4-dimetilfenil)-2-(2,4-- dihidroxifenil)-s-triazina; 2,4-bis(2,4-dihidroxifenil)-6-(4-clorofenil)-s-triazina; 2,4-bis[2-hidroxi-4-(2-hidroxietoxi)fenil]-6-(4-clorofenil)-s-triazina; 2,4-bis[2-hidroxi-4-(2-hidroxi-4-(2-hidroxietoxi)fenil]-6-(2,4-dimetilfenil)-s-triazina; 2,4-bis[2-hidroxi-4-(2-hidroxietoxi)fenil]-6-(4-bromofenil)-s-triazina; 2,4-bis[2-hidroxi-4-(2-acetoxietoxi)fenil]-6-(4-clorofenil)-s-triazina; 2,4-bis(2,4-dihidroxifenil)-6-(2,4-dimetilfenil)-s-triazina; 2,4-bis(4-bifenilil)-6-[2-hidroxi-4-[(octiloxicarbonil)etilidenoxi]fenil]-s-triazina; 2,4-bis(4-bifenilil)-6-[2-hidroxi-4-(2-etilhexiloxi)fenil]-s-triazina; 2-fenil-4-[2-hidroxi-4-(3-sec-butiloxi-2-hidroxipropiloxi)fenil]-6-[2-hidroxi-4-(3-sec-amiloxi-2-hidroxipropiloxi)fenil]-s-triazina; 2,4-bis(2,4-dimetilfenil)-6-[2-hidroxi-4(- 3-benciloxi-2-hidroxipropiloxi)fenil]-

s-triazina; 2,4-bis(2-hidroxi-4-n-butiloxifenil)-6-(2,4-di-n-butiloxifenil)-s-triazina; 2,4-bis(2,4-dimetilfenil)-6-[2-hidroxi-4-(3-noniloxi-2-hidroxipropiloxi)-5-α-cumilfenil]-s-triazina; metilenobis-{2,4-bis(2,4-dimetilfenil)-6-[2-hidroxi-4-(3-butiloxi-2-hidroxipropoxi)fenil]-s-triazina}; mezcla de dímeros con puente de metileno en las posiciones 3:5', 5:5' y 3:3' con una relación de 5:4:1; 2,4,6-tris(2-hidroxi-4-isooctiloxicarbonilisopropilidenoxifenil)-s-triazina; 2,4-bis(2,4-dimetilfenil)-6-(2-hidroxi-4-hexiloxi-5-α-cumilfenil)-s-triazina; 2-(2,4,6-trimetilfenil)-4,6-bis[2-hidroxi-4-(3-butiloxi-2-hidroxipropiloxi)fenil]-s-triazina; 2,4,6-tris[2-hidroxi-4-(3-sec-butiloxi-2-hidroxipropiloxi)fenil]-s-triazina; mezcla de 4,6-bis-(2,4-dimetilfenil)-2-(2-hidroxi-4-(3-dodeciloxi-2-hidroxipropoxi)fenil)-s-triazina y 4,6-bis-(2,4-dimetilfenil)-2-(2-hidroxi-4-(3-trideciloxi-2-hidroxipropoxi)fenil)-s-triazina; 4,6-bis-(2,4-dimetilfenil)-2-(2-hidroxi-4(3-(2-etilhexiloxi)-2-hidroxipropoxi)fenil)-s-triazina; 4,6-difenil-2-(4-hexiloxi-2-hidroxifenil)-s-triazina; 2-(4,6-difenil-1,3,5-triazin-2-il)-5-[2-(2-etilhexanoiloxi)etoxi]fenol; 2,4,6-tris(2-hidroxi-4-octiloxifenil)-1,3,5-triazina; éster 2,2',2"-[1,3,5-triazin-2,4,6-triiltris[(3-hidroxi-4,1-fenilen)oxi]]tris-1,1',1"-trioctílico del ácido propanoico; éster 2-[4-[4,6-bis([1,1'-bifenil]-4-il)-1,3,5-triazin-2-il]-3-hidroxifenoxil]isooctílico del ácido propanoico; y sus mezclas.

4. La composición estabilizadora térmica y de luz UV de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde el estabilizador de la luz de tipo amina impedida estéricamente se selecciona del grupo que consiste de: sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo); succinato de bis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo); sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametilpiperidin-4-ilo); sebacato de bis(1-octiloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo); *n*-butil-3,5-di-*tert*-butil-4-hidroxibencilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametilpiperidin-4-ilo); un condensado de 1-(2-hidroxietil)-2,2,6,6-tetrametil-4-hidroxipiperidina y ácido succínico; estearato de 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo; dodecanato de 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo; estearato de 1,2,2,6,6-pentametilpiperidin-4-ilo; dodecanato de 1,2,2,6,6-pentametilpiperidin-4-ilo; un condensado de *N*,*N*'-bis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)hexametilendiamina y 4-*tert*-octilamino-2,6-dicloro-1,3,5-triazina; nitrilotriacetato de tris(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo); 1,2,3,4-butanotetracarboxilato de tetrakis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo); 4-benzoil-2,2,6,6-tetrametilpiperidina; 4-estearíloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidina; 2-*n*-butil-2-(2-hidroxi-3,5-di-*tert*-butilbencil)malonato de bis(1,2,2,6,6-pentametilpiperidilo); 3-*n*-octil-7,7,9,9-tetrametil-1,3,8-triazaespiro[4.5]decan-2,4-diona; sebacato de bis(1-octiloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidilo); succinato de bis(1-octiloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidilo); un condensado de *N*,*N*'-bis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)hexametilendiamina y 4-

morfolino-2,6-dicloro-1,3,5-triazina; un condensado de *N*,*N*'-bis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)hexametilendiamina y 4-morfolino-2,6-dicloro-1,3,5-triazina, metilado; un condensado de 2-cloro-4,6-bis(4-*n*-butilamino-2,2,6,6-tetrametilpiperidil)-1,3,5-triazina y 1,2-bis(3-aminopropilamino)etano; un condensado de 2-cloro-4,6-bis(4-*n*-butilamino-1,2,2,6,6-pentametilpiperidil)-1,3,5-triazina y 1,2-bis-(3- aminopropilamino)etano; 8-acetil-3-dodecil-7,7,9,9-tetrametil-1,3,8-triazaespiro[4.5]decano-2,4-diona; 3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)pirrolidin-2,5-diona; 3-dodecil-1-(1-etanoil-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)pirrolidin-2,5-diona; 3-dodecil-1-(1,2,2,6,6-pentametilpiperidin-4-il)pirrolidin-2,5-diona; una mezcla de 4-hexadeciloxi- y 4-estearíloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidina; un condensado de *N*,*N*'-bis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)hexametilendiamina y 4-ciclohexilamino-2,6-dicloro-1,3,5-triazina; un condensado de 1,2-bis(3-aminopropilamino)etano, 2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina y 4-butilamino-2,2,6,6-tetrametilpiperidina; 2-undecil-7,7,9,9-tetrametil-1-oxa-3,8-diaza-4-oxoespiro[4.5]decano; oxopiperanziniltriazinas; un producto de la reacción de 7,7,9,9-tetrametil-2-cicloundecil-1-oxa-3,8-diaza-4-oxoespiro[4.5]decano y epiclorhidrina; butano-1,2,3,4-tetracarboxilato de tetrakis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo); éster tetrakis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinílico) del ácido 1,2,3,4-butanotetracarboxílico; éster 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinílico y tridecílico del ácido 1,2,3,4-butanotetracarboxílico; éster 2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinílico y tridecílico del ácido 1,2,3,4-butanotetracarboxílico; ácido 1,2,3,4-butanotetracarboxílico, polímero con el éster 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperdinílico del 2,2,6,6-tetrametil-2,4,8,10-tetraoxaespiro[5.5]-undecano-3,9-dietanol; ácido 1,2,3,4-butanotetracarboxílico, polímero con el éster 2,2,6,6-tetrametil-4-piperdinílico del 2,2,6,6-tetrametil-2,4,8,10-tetraoxaespiro[5.5]-undecano-3,9-dietanol; carbonato de bis(1-undecanoxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo); 1-(2-hidroxi-2-metilpropoxi)-2,2,6,6-tetrametil-4-piperdinol; 1-(2-hidroxi-2-metilpropoxi)-4-octadecanoiloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidina; 1-(4-octadecanoiloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-1-iloxi)-2-octadecanoiloxi-2-metilpropano; 1-(2-hidroxietil)-2,2,6,6-tetrametil-4-piperdinol; un producto de la reacción de 1-(2-hidroxietil)-2,2,6,6-tetrametil-4-piperdinol y succinato de dimetilo; 2,2,4,4-tetrametil-7-oxa-3,20-diazadiespiro[5.1.11.2]heneicosan-21-ona; el éster del 2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinol con ácidos grasos superiores; 3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)pirrolidin-2,5-diona; 1*H*-pirrol-2,5-diona, 1-octadecil-, polímero con (1-metiletenil)benceno y 1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1*H*-pirrol-2,5-diona; piperazinona, 1,1',1''-[1,3,5-triazin-2,4,6-triiltris[(ciclohexilimino)-2,1-etanodiil]]tris[3,3,5,5-tetrametil-; piperazinona, 1,1',1''-[1,3,5-triazin-2,4,6-

triiltris[(ciclohexilimino)-2,1-etanodiil]]tris[3,3,4,5,5-pentametil-; el producto de la reacción de 7,7,9,9-tetrametil-2-cicloundecil-1-oxa-3,8-diaza-4-oxoespiro[4.5]decano y epiclorhidrina; el condensado de *N,N'*-bis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)hexametilendiamina y 4-ciclohexilamino-2,6-dicloro-1,3,5-triazina; el condensado de 1,2-bis(3-aminopropilamino)etano, 2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina y 4-butilamino-2,2,6,6-tetrametilpiperidina; el condensado de *N,N'*-bis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)hexametilendiamina y 4-morfolino-2,6-dicloro-1,3,5-triazina; el condensado de 2-cloro-4,6-bis(4-*n*-butilamino-2,2,6,6-tetrametilpiperidil)-1,3,5-triazina y 1,2-bis(3-aminopropilamino)etano; el condensado de 2-cloro-4,6-bis(4-*n*-butilamino-1,2,2,6,6-pentametilpiperidil)-1,3,5-triazina y 1,2-bis(3-aminopropilamino)etano; 2-[(2-hidroxietil)amino]-4,6-bis[*N*-(1-ciclohexiloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)butilamino-1,3,5-triazina; éster [(4-metoxifenil)-metileno]-bis-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinílico) del ácido propanodioico; 1,2,3,4-butanotetracarboxilato de tetrakis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo); éster 1-[2-[3-[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxi]etil]-2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinílico del ácido bencenopropanoico, 3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxi-; *N*-(1-octiloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)-*N'*-dodeciloxalamida; nitrilotriacetato de tris(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo); ácido 1,5-dioxaespiro{5,5}undecano-3,3-dicarboxílico, bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo): ácido 1,5-dioxaespiro{5,5}undecano-3,3-dicarboxílico, bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinilo); el condensado de 1-(2-hidroxietil)-2,2,6,6-tetrametil-4-hidroxipiperidina y ácido succínico; el condensado de *N,N'*-bis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)hexametilendiamina y 4-*tert*-octilamino-2,6-dicloro-1,3,5-triazina; éster 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinílico y tridecílico del ácido 1,2,3,4-butanotetracarboxílico; 1,2,3,4-butanotetracarboxilato de tetrakis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo); éster 2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinílico y tridecílico del ácido 1,2,3,4-butanotetracarboxílico; 1,2,3,4-butanotetracarboxilato de tetrakis(1,2,2,6,6-pentametilpiperidin-4-ilo); mezcla del éster dodecílico del ácido 2,2,4,4-tetrametil-21-oxo-7-oxa-3.20-diazaespiro(5.1.11.2)-heneicosano-20-propanoico y el éster tetradecílico del ácido 2,2,4,4-tetrametil-21-oxo-7-oxa-3.20-diazaespiro(5.1.11.2)-heneicosano-20-propanoico; 1*H*,4*H*,5*H*,8*H*-2,3a,4a,6,7a,8a-hexaazaciclopenta[def]fluoreno-4,8-diona, hexahidro-2,6-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-; polimetil[propil-3-oxi(2',2',6',6'-tetrametil-4,4'-piperidinil)]siloxano; polimetil[propil-3-oxi(1',2',2',6',6'-pentametil-4,4'-piperidinil)]siloxano; copolímero de metacrilato de metilo con acrilato de etilo y acrilato de 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo; copolímero de alfa-olefinas C_{20}-C_{24} mixtas y (2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)succinimida; ácido 1,2,3,4-butanotetracarboxílico, polímero

con el éster 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinílico del β,β,β',β'-tetrametil-2,4,8,10-tetraoxaespiro[5.5]undecano-3,9-dietanol; ácido 1,2,3,4-butanotetracarboxílico, polímero con el copolímero del éster 2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinílico del β,β,β',β'-tetrametil-2,4,8,10-tetraoxaespiro[5.5]undecano-3,9-dietanol; 1,3-bencenodicarboxamida, *N*,*N*'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinilo; 1,1'-(1,10-dioxo-1,10-decanodiil)-bis(hexahidro-2,2,4,4,6-pentametilpirimidina; etanodiamida, *N*-(1-acetil-2,2,6,6-tetrametilpiperidinil)-*N*'-dodecilo; formamida, *N*,*N*'-1,6-hexanodiilbis[*N*-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinilo); D-glucitol, 1,3:2,4-bis-*O*-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinilideno)-; 2,2,4,4-tetrametil-7-oxa-3,20-diaza-21-oxo-diespiro[5.1.11.2]heneicosano; propanamida, 2-metil-*N*-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-2-[(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)amino]-; éster dodecílico del ácido 7-oxa-3,20-diazadiespiro[5.1.11.2]heneicosano-20-propanoico, 2,2,4,4-tetrametil-21-oxo-; éster dodecílico del ácido *N*-(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)-β-aminopropiónico; *N*-(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)-*N*'-aminooxalamida; propanamida, *N*-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-3-[(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)amino]-; mezcla de 4-hexadeciloxi- y 4-estearíloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidina; 3-dodecil-1-(1,2,2,6,6-pentametilpiperidin-4-il)pirrolidin-2,5-diona; 3-dodecil-1-(1-etanoil-2,2,6,6-pentametilpiperidin-4-il)pirrolidin-2,5-diona; succinato de bis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo); *n*-butil-3,5-di-*tert*-butil-4-hidroxibencilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametilpiperidin-4-ilo); nitrilotriacetato de tris(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo); 1,1'-(1,2-etanodiil)bis(3,3,5,5-tetrametilpiperazinona); 4-benzoil-2,2,6,6-tetrametilpiperidina; 4-estearíloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidina; 2-*n*-butil-2-(2-hidroxi-3,5-di-*tert*-butilbencil)malonato de bis(1,2,2,6,6-pentametilpiperidilo); 3-*n*-octil-7,7,9,9-tetrametil-1,3,8-triazaespiro[4.5]decan-2,4-diona; sebacato de bis(1-octiloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidilo); succinato de bis(1-octiloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidilo); 8-acetil-3-dodecil-7,7,9,9-tetrametil-1,3,8-triazaespiro[4.5]decano-2,4-diona; 3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)pirrolidin-2,5-diona; 3-dodecil-1-(1-etanoil-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)pirrolidin-2,5-diona; 3-dodecil-1-(1,2,2,6,6-pentametilpiperidin-4-il)pirrolidin-2,5-diona; una mezcla de 4-hexadeciloxi- y 4-estearíloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidina; 2-undecil-7,7,9,9-tetrametil-1-oxa-3,8-diaza-4-oxoespiro[4.5]decano; ácido 1,5-dioxaespiro{5,5}undecano-3,3-dicarboxílico, bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinilo) y ácido 1,5-dioxaespiro{5,5}undecano-3,3-dicarboxílico, bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo); N^1-(β-hidroxietil)3,3-pentametilen-5,5-dimetilpiperazin-2-ona; N^1-*tert*-octil-3,3,5,5-tetrametil-diazepin-2-ona; N^1-*tert*-octil-3,3-pentametilen-5,5-hexametilendiazepin-2-ona; N^1-*tert*-octil-3,3-pentametilen-5,5-dimetilpiperazin-2-

ona; *trans*-1,2-ciclohexano-bis-(N^1-5,5-dimetil-3,3-pentametilen-2-piperazinona; *trans*-1,2-ciclohexano-bis-(N^1-3,3,5,5-diespiropentametilen-2-piperazinona); N^1-isopropil-1,4-diazadiespiro-(3,3,5,5)pentametilen-2-piperazinona; N^1-isopropil-1,4-diazadiespiro-3,3-pentametilen-5,5-tetrametilen-2-piperazinona; N^1-isopropil-5,5-dimetil-3,3-pentametilen-2-piperazinona; *trans*-1,2-ciclohexano-bis-N^1-(dimetil-3,3-pentametilen-2-piperazinona); N^1-octil-5,5-dimetil-3,3-pentametilen-1,4-diazepin-2-ona; N^1-octil-1,4-diazadiespiro-(3,3,5,5)pentametilen-1,5-diazepin-2-ona; y sus mezclas.

5. La composición estabilizadora térmica y de luz UV de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde el compuesto de tipo hidroxibenzoato impedido estéricamente se selecciona del grupo constituido por 3,5-di-*tert*-butil-4-hidroxibenzoato de 2,4-di-*tert*-butilfenilo; 3,5-di-*tert*-butil-4-hidroxibenzoato de hexadecilo; 3,5-di-*tert*-butil-4-hidroxibenzoato de octadecilo; 3,5-di-*tert*-butil-4-hidroxibenzoato de octilo; 3,5-di-*tert*-butil-4-hidroxibenzoato de tetradecilo; 3,5-di-*tert*-butil-4-hidroxibenzoato de behenililo; 3,5-di-*tert*-butil-4-hidroxibenzoato de 2-metil-4,6-di-*tert*-butilfenilo y 3-[3-*t*-butil-4-(3,5-di-*t*-butil-4-hidroxibenzoiloxi)fenil]propionato de butilo; y sus mezclas.

6. La composición estabilizadora térmica y de luz UV de acuerdo con la reivindicación 2, donde cada uno de R_{18} y R_{37} en las Fórmulas (IVa), (IVb) y (IVc) se seleccionan independientemente entre metilo o *t*-butilo.

7. La composición estabilizadora térmica y de luz UV de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde el o los compuestos de tipo fenol impedido estéricamente se seleccionan del grupo que consiste de: 1,3,5-tris(4-t-butil-3-hidroxi-2,6-dimetilbencil)-1,3,5-triazin-2,4,6-(1*H*,3*H*,5*H*)-triona; 1,3,5-tris(3,5-di-*tert*-butil-4-hidroxibencil)-1,3,5-triazin-2,4,6(1*H*,3*H*,5*H*)-triona; 1,1,3-tris(2'-metil-4'-hidroxi-5'-*t*-butilfenil)butano; bis[3-(3-*t*-butil-4-hidroxi-5-metilfenil)propionato] de trietilenglicol; 4,4'-tiobis(2-*t*-butil-5-metilfenol); bis[3-(3-*t*-butil-4-hidroxil-5-metilfenil)propionato] de 2,2'-tiodietileno; 3-(3'-*t*-butil-4'-hidroxi-5'-metilfenil)propionato de octadecilo; tetrakismetilen(3-*t*-butil-4-hidroxi-5-metilhidrocinamato)metano; bis[3-(3-*t*-butil-4-hidroxi-5-metilfenil)propionamiduro] de *N,N'*-hexametileno; tiodipropionato de di(4-*tert*-butil-3-hidroxi-2,6-dimetilbencilo) y 3,5-di-(*tert*)-butil-4-hidroxihidrocinamato de octadecilo; y sus mezclas.

8. La composición estabilizadora térmica y de luz UV de acuerdo con la reivindicación 2, donde el fosfito arilalquílico impedido estéricamente se selecciona del grupo constituido por difosfito de bis-(2,6-di-*t*-butil-4-metilfenil)pentaeritritol, difosfito de bis-(2,4-dicumilfenil)pentaeritritol, difosfito de bis-(2,4-di-*t*-butilfenil)pentaeritritol y difosfito de bis-(2,4,6-tri-*t*-butilfenil)pentaeritritol; y sus mezclas.

9. La composición estabilizadora térmica y de luz UV de acuerdo con la reivindicación 2, donde el fosfito trisarílico se selecciona del grupo constituido por fosfito de tris-(2,4-di-*t*-butilfenilo), fosfito de tris(4-nonilfenilo) fosfito de trifenilo; y sus mezclas.

10. La composición estabilizadora térmica y de luz UV de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-9, donde:

el compuesto de tipo *orto*-hidroxil-tris-aril-s-triazina es 2-[4,6-bis(2,4-dimetilfenil)-1,3,5-triazin-2-il]-5-(octiloxi)fenol;
el compuesto estabilizador de la luz de tipo amina impedida estéricamente es una mezcla de ácidos grasos y ésteres 2,2,6,6,-tetrametil–4-piperidinílicos C_{12}–C_{21} insaturados en C_{18};
el compuesto de tipo hidroxibenzoato impedido estéricamente es el éster hexadecílico del ácido 3,5-di-*tert*-butil-4-hidroxibenzoico;
el atrapador de ácidos se selecciona del grupo constituido por óxido de magnesio, óxido de aluminio, hidróxido de magnesio, hidróxido de aluminio, sus carbonatos y sus mezclas;
el compuesto de tipo fosfito es el difosfito de bis(2,4-dicumilfenil)pentaeritritol;
el compuesto antioxidante fenólico impedido estéricamente es 1,3,5-tris(4-*tert*-butil-3-hidroxi-2,6-dimetilbencil)-1,3,5-triazin-2,4,6-(1*H*,3*H*,5*H*)-triona; y
el tioéster es tetrakis-(3-dodeciltiopropionato) de pentaeritritol o tiodipropionato de diestearilo.

11. La composición estabilizadora térmica y de luz UV de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-10, donde:
el compuesto de tipo *orto*-hidroxil-tris-aril-s-triazina está presente en una cantidad de 1% p a 10% p en función del % p total de la composición estabilizadora térmica y de luz UV;

el compuesto estabilizador de la luz de tipo amina impedida estéricamente está presente en una cantidad de 20% p a 50% p en función del % p total de la composición estabilizadora térmica y de luz UV;
el compuesto de tipo hidroxibenzoato impedido estéricamente está presente en una cantidad de 20% p a 50% p en función del % p total de la composición estabilizadora térmica y de luz UV;
el atrapador de ácidos está presente en una cantidad de 1% p a 10% p en función del % p total de la composición estabilizadora térmica y de luz UV;
el compuesto de tipo fosfito está presente en de 5% p a 25% p en función del % p total de la composición estabilizadora térmica y de luz UV; y
el compuesto antioxidante fenólico impedido estéricamente está presente en una cantidad de 1% p a 10% p en función del % p total de la composición estabilizadora térmica y de luz UV; y
el compuesto de tipo tioéster está presente en una cantidad de 1% p a 15% p en función del % p total de la composición estabilizadora térmica y de luz UV.

12. Una composición que comprende:
una composición estabilizadora térmica y de luz UV de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-11; y
un material que se ha de estabilizar.

13. La composición de acuerdo con la reivindicación 12, donde el material que se ha de estabilizar se selecciona del grupo constituido por: poliolefinas, poliésteres, poliéteres, policetonas, poliamidas, cauchos naturales y sintéticos, poliuretanos, poliestirenos, poliestirenos de alto impacto, poliacrilatos, polimetacrilatos, poliacetales, poliacrilonitrilos, polibutadienos, poliestirenos, acrilonitrilo-butadieno-estireno, estireno-acrilonitrilo, acrilato-estireno-acrilonitrilo, butirato-acetato celulósico, polímeros celulósicos, poliimidas, poliamidoimidas, polieterimidas, polisulfuros de fenilo, polifeniloxidepolisulfonas, polietersulfonas, policloruros de vinilo, policarbonatos, policetonas, policetonas alifáticas, olefinas termoplásticas, poliésteres y poliacrilatos reticulados con aminoresinas, poliésteres y poliacrilatos reticulados con poliisocianato, resinas de fenol/formaldehído, urea/formaldehído y melamina/formaldehído, resinas alquídicas desecantes y no desecantes, resinas alquídicas, resinas de poliéster, resinas de acrilato reticuladas con resinas de melamina, resinas de urea, isocianatos, isocianuratos, carbamatos y resinas epoxi, resinas epoxi reticuladas derivadas de compuestos glicidílicos alifáticos, cicloalifáticos, heterocíclicos y aromáticos, que se han reticulado con anhídridos o

aminas, polisiloxanos, polímeros de adición de Michael, aminas, aminas bloqueadas con compuestos metilénicos e insaturados activados, cetiminas con compuestos metilénicos e insaturados activados, policetiminas combinadas con resinas acrílicas de poliacetato insaturadas, policetiminas combinadas con resinas acrílicas insaturadas, composiciones que se pueden curar con radiación, resinas de epoximelamina, tintes orgánicos, productos cosméticos, formulaciones de papel basadas en celulosa, papel de películas fotográficas, fibras, ceras, tintas y sus mezclas.

14. La composición de acuerdo con la reivindicación 12 o la reivindicación 13, donde el material que se ha de estabilizar se selecciona del grupo constituido por olefinas termoplásticas, acrilonitrilo-butadieno-estireno, poliésteres, policloruro de vinilo, poliamidas, poliuretanos u homo- y copolímeros de propileno, isobutileno, buteno, metilpenteno, hexeno, hepteno, octeno, isopreno, butadieno, hexadieno, diciclopentadieno, etilideno, ciclopenteno y norborneno.

15. La composición de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12-14, donde el material que se ha de estabilizar es polipropileno o polietileno.

16. La composición de acuerdo con la reivindicación 12, donde el material que se ha de estabilizar se forma en un panel de revestimiento de vinilo, una rebaba de un panel de revestimiento de vinilo, una persiana, un respiradero de un gablete, un alero, un tablero, un sofito, una moldura, una teja para un tejado, un recubrimiento interno para un tejado, una membrana para un tejado, un sistema de listones, una extensión de listones, un vierteaguas, un molde para baldosas, un respiradero de un caballete, una defensa contra las condiciones meteorológicas, un sistema de caballete y lima tesa, un elevador de un alero, una banda para un chaflán, un borde de un extremo de un gablete, una rebaba de un rastrillo, una geomembrana, un material compuesto para una terraza, una barandilla o un marco de una ventana.

17. La composición de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12-15, donde la composición es un lote maestro y la composición estabilizadora térmica y de luz UV está presente en una cantidad de un 10% p a un 80% p en función del peso total de la composición del lote maestro, y el material que se ha de estabilizar está presente en una cantidad de un 20% p a un 90% p en función del peso total de la composición del lote maestro.

18. La composición de acuerdo con la reivindicación 17, donde la composición es un lote maestro y la composición estabilizadora térmica y de luz UV está presente en una cantidad de un 30% p a un 60% p en función del peso total de la composición del lote maestro, y el material que se ha de estabilizar está presente en una cantidad de un 40% p a un 70% p en función del peso total de la composición del lote maestro.

19. La composición de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 17-18, donde la composición es un lote maestro y la composición estabilizadora térmica y de luz UV está presente en una cantidad de un 40% p a un 50% p en función del peso total de la composición del lote maestro, y el material que se ha de estabilizar está presente en una cantidad de un 50% p a un 60% p en función del peso total de la composición del lote maestro.

20. La composición de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12-16, donde la composición estabilizadora térmica y de luz UV está presente en una cantidad de un 0.01% p a un 5% p en función del peso total de la composición estabilizada.

21. La composición de acuerdo con la reivindicación 20, donde la composición estabilizadora térmica y de luz UV está presente en una cantidad de un 0.05% p a un 2% p en función del peso total de la composición estabilizada.

22. La composición de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12-21, donde la composición estabilizadora comprende una cantidad del compuesto de tipo *orto*-hidroxil-tris-aril-s-triazina de un 0.002% p a un 0.50% p, una cantidad del compuesto estabilizador de la luz de tipo amina impedida estéricamente de un 0.01% p a un 1.20% p, una cantidad del compuesto de tipo hidroxibenzoato impedido estéricamente de un 0.01% p a un 1.20% p, una cantidad del atrapador de ácidos de a un 0.001% p a un 0.50% p, una cantidad del compuesto antioxidante fenólico impedido estéricamente de un 0.001% p a un 0.50% p, una cantidad del compuesto de tipo fosfito de un 0.005% p a un 1.00% p, y una cantidad del compuesto de tioéster de un 0,001% p a un 0,80% p en función del peso total de la composición estabilizada.

23. La composición de acuerdo con la reivindicación 22, donde la cantidad del compuesto de tipo *orto*-hidroxil-tris-aril-s-triazina es de un 0.004% p a un 0.20% p, la cantidad del compuesto estabilizador de la luz de tipo amina impedida

estéricamente es de un 0.02% p a un 0.80% p, la cantidad del compuesto de tipo hidroxibenzoato impedido estéricamente es de un 0.02% p a un 0.80% p, la cantidad del atrapador de ácidos es de un 0.003% p a un 0.25% p, la cantidad del compuesto antioxidante fenólico impedido estéricamente es de un 0.002% p a un 0.25% p, la cantidad de la composición de tipo fosfito es de un 0.01% p a un 0.80% p, y la cantidad del compuesto de tioéster es de un 0,003% p a un 0,4% p en función del peso total de la composición estabilizada.

24. Un proceso para estabilizar un material contra los efectos degradativos de la exposición al calor y a la luz UV, comprendiendo el proceso:
añadir una cantidad estabilizante de una composición estabilizante según se define en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 al material a estabilizar, en el que el material es seleccionado del grupo constituido por poliolefinas, poliésteres, poliéteres, policetonas, poliamidas, cauchos naturales y sintéticos, poliuretanos, poliestirenos, poliestirenos de alto impacto, poliacrilatos, polimetacrilatos, poliacetales, poliacrilonitrilos, polibutadienos, poliestirenos, acrilonitrilo-butadieno-estireno, estireno-acrilonitrilo, acrilato-estireno-acrilonitrilo, butirato-acetato celulósico, polímeros celulósicos, poliimidas, poliamidoimidas, polieterimidas, polisulfuros de fenilo, polifeniloxidepolisulfonas, polietersulfonas, policloruros de vinilo, policarbonatos, policetonas, policetonas alifáticas, olefinas termoplásticas, poliésteres y poliacrilatos reticulados con aminoresinas, poliésteres y poliacrilatos reticulados con poliisocianato, resinas de fenol/formaldehído, urea/formaldehído y melamina/formaldehído, resinas alquídicas desecantes y no desecantes, resinas alquídicas, resinas de poliéster, resinas de acrilato reticuladas con resinas de melamina, resinas de urea, isocianatos, isocianuratos, carbamatos y resinas epoxi, resinas epoxi reticuladas derivadas de compuestos glicidílicos alifáticos, cicloalifáticos, heterocíclicos y aromáticos, que se han reticulado con anhídridos o aminas, polisiloxanos, polímeros de adición de Michael, aminas, aminas bloqueadas con compuestos metilénicos e insaturados activados, cetiminas con compuestos metilénicos e insaturados activados, policetiminas combinadas con resinas acrílicas de poliacetato insaturadas, policetiminas combinadas con resinas acrílicas insaturadas, composiciones que se pueden curar con radiación, resinas de epoximelamina, tintes orgánicos, productos cosméticos, formulaciones de papel basadas en celulosa, papel de películas fotográficas, fibras, ceras, tintas y sus mezclas.