

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 636 253**

51 Int. Cl.:

A61K 8/37 (2006.01)

A61K 8/58 (2006.01)

A61Q 17/04 (2006.01)

A61K 8/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.01.2014** **E 14151131 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **03.05.2017** **EP 2781211**

54 Título: **Preparación cosmética estable**

30 Prioridad:

01.03.2013 DE 102013203559

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

05.10.2017

73 Titular/es:

**BEIERSDORF AG (100.0%)
Unnastraße 48
20253 Hamburg, DE**

72 Inventor/es:

**JOHNS, NICOLE y
BLOHM, ALEXANDRA**

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

ES 2 636 253 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Preparación cosmética estable

- 5 La presente invención se refiere a una preparación cosmética que contiene cocoato de etilhexilo y dimetilsililato de sílice.

Desde hace años es tendencia continua el dejar atrás la palidez aristocrática por una "piel bronceada de aspecto sano, deportivo". Para lograr esto las personas exponen su piel a la radiación solar, ya que esta provoca una formación de pigmentación en el sentido de una formación de melanina. La radiación ultravioleta de la luz solar, sin embargo, también tiene un efecto dañino sobre la piel. Aparte del daño agudo (quemaduras por el sol), aparecen daños duraderos, como un alto riesgo de sufrir cáncer de piel en caso de una exposición excesiva a luz del intervalo-UVB (longitud de onda: 280-320 nm). La exposición excesiva a radiación UVB y UVA (longitud de onda: 320-400 nm) además de esto, lleva a una debilitación de las fibras elásticas y de colágeno del tejido conjuntivo. Esto lleva a reacciones fototóxicas y fotoalérgicas y tiene como consecuencia un envejecimiento prematuro de la piel. El documento EP 2382961 revela composiciones cosméticas para la ocultación óptica de arrugas. Estas composiciones existen en forma de una emulsión de aceite en agua. Por lo tanto, para la protección de la piel se ha desarrollado una serie de sustancias de filtro de protección solar, que se pueden emplear en preparaciones cosméticas. Estos filtros UVA y UVB están recogidos en la mayoría de los países industrializados en forma de listas positivas, como el anexo 7 del Reglamento sobre cosméticos alemán.

La multitud de protectores solares disponibles en el mercado, sin embargo, no debe disimular, que estas preparaciones del estado de la técnica presentan una serie de desventajas.

- 25 Para producir protectores solares cosméticos de alto factor de protección solar, según el estado de la técnica se deben incluir cantidades relativamente altas de filtros UV, y su producción resulta relativamente laboriosa y con ello costosa. Estos filtros UV, por norma general lipófilos (parcialmente líquidos a temperatura ambiente) en altas concentraciones de aplicación llevan a que las preparaciones se absorban de manera relativamente difícil por la piel y con ello dejan una impresión sensorial relativamente "pesada", pegajosa después de la aplicación sobre la piel.
- 30 Los consumidores en cambio desean fórmulas "ligeras", con las cuales después de un corto tiempo de periodo de acción ya no se note que se han aplicado sobre la piel.

Para conformar las preparaciones cosméticas en general y especialmente los protectores solares de forma más atractiva a nivel sensorial, por ello la concentración de aplicación de filtros UV debería ser lo más reducida posible y a la preparación se le deberían añadir aditivos sensoriales en forma de polvo.

Los dimetil sililatos de sílice, también conocidos como, Aerosile, representan un ejemplo de tales aditivos, que además de esto tienen la ventaja de seguir aumentando el factor de protección solar de la preparación.

- 40 Sin embargo, es desventajoso en el estado de la técnica, es decir, en las preparaciones, que contienen dimetil sililatos de sílice, la circunstancia de que este contenido de emulsiones no es especialmente estable y en caso de almacenamientos duraderos, bajo agitación (ensayo de agitación) y en caso de oscilaciones de temperatura se deposita o precipita fácilmente en la fase oleosa de la emulsión, en la que se introduce. A pesar de que los procedimientos de emulsión, que trabajan con un alto aporte de energía, suprimen un poco este efecto, sin embargo,
- 45 la introducción estable de dimetil sililato de sílice sigue suponiendo un gran problema en el caso del empleo de este ingrediente.

Por ello el objetivo de la presente invención era encontrar medios y caminos para introducir dimetil sililato de sílice de manera estable ahorrando la mayor energía posible en emulsiones, en particular, protectores solares.

- 50 De manera sorprendente, el objetivo se consigue por una preparación cosmética que contiene

a) cocoato de etilhexilo y

- b) dimetilsililato de sílice, **caracterizado por que**, la preparación contiene uno o varios filtros UV, seleccionados del grupo de los compuestos ácido 2-fenilbenzimidazol-5-sulfónico y/o sus sales; sales de ácido fenileno-1,4-bis-(2-benzimidazol)-3,3'-5,5'-tetrasulfónico; 1,4-di(2-oxo-10-sulfo-3-bornilidenmetil)-benceno y sus sales; sales de ácido 4-(2-oxo-3-bornilidenmetil)bencenosulfónico; sales de ácido 2-metil-5-(2-oxo-3-bornilidenmetil)sulfónico; 2,2'-metilen-bis-(6-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol); 2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-metil-6-[2-metil-3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilsilil)oxi]disiloxanil]propil]-fenol; 3-(4-metilbenziliden)alcanfor; 3-benzilidenalcanfor; salicilato de etilhexilo; ácido tereftalidienalcanforsulfónico; 4-(terc-butil)-4'-metoxidibenzoilmetano; acrilato de 2-etilhexil-2-ciano-3,3-difenilo; éster (2-etilhexílico)de ácido 4-(dimetilamino)benzoico; éster amílico de ácido 4-(dimetilamino)benzoico; éster di(2-etilhexílico)de ácido 4-metoxibenzalmalónico; éster (2-etilhexílico) de ácido 4-metoxicinámico; éster isoamílico de ácido 4-metoxicinámico; 2-hidroxi-4-metoxibenzofenona, 2-hidroxi-4-metoxi-4'-metilbenzofenona; 2,2'-dihidroxi-4-metoxibenzofenona; éster hexílico del ácido 2-(4'-dietilamino-2'-hidroxibenzoil)-benzoico; saliciato de homomentilo; 2-hidroxibenzoato de 2-etilhexilo; dimeticodietilbenzalmalonato; copolímero de 3-(4-(2,2-bis

etoxicarbonilvinil)-fenoxi)propenil)-metoxisiloxano / dimetilsiloxano; dioctilbutilamidotriazona (INCI: Diethylhexyl-Butamidotriazone); 2,4-bis-[5-1(dimetil-propil)benzoxazol-2-il-(4-fenil)-imino]-6-(2-etilhexil)-imino-1,3,5-triazina con el (n.º de CAS 288254-16-0); éster tris(2-etilhexílico) de ácido 4,4',4''-(1,3,5-triazin-2,4,6-triiltriimino)-tris-benzoico (también: 2,4,6-tris-[anilino-(p-carbo-2'-etil-1'-hexiloxi)]-1,3,5-triazina (INCI: Ethylhexyl Triazone); 2,4-bis-{{4-(2-etil-hexiloxi)-2-hidroxil]-fenil}-6-(4-metoxifenil)-1,3,5-triazina; 2,4,6-tribifenil-4-il-1,3,5-triazina; merocianinas.

Como no ha resultado ser predecible de los ensayos comparativos, el cocoato de etilhexilo, al contrario que otros componentes de aceite, como, por ejemplo, triisostearina o isoparafina C13-16, es capaz de estabilizar claramente dimetil sililato de sílice en fase oleosa y la emulsión total.

Por lo tanto, también es de acuerdo con la invención el empleo de cocoato de etilhexilo para la estabilización de preparaciones cosméticas que contienen dimetil sililato de sílice.

A pesar de que el estado de la técnica conozca las entradas "Anti-Aging Skincare, Pack", XP002728333 del 30 abril 2007 (Database accession no. 682790) y "3 Step Firming & Lifting Kit", XP002728334 del 31 de enero 2009 (Database accession no. 1027895) de la base de datos GNPD Mintel, así como el documento EP2382961, el documento EP1579848, el documento EP 1541152 y el documento DE 102011002863, sin embargo, estos documentos no pudieron indicar el camino hacia la presente invención.

De acuerdo con la invención es ventajoso, cuando la preparación de acuerdo con la invención contiene cocoato de etilhexilo en una concentración del 1,5 al 6,0 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

De acuerdo con la invención es preferente, cuando la preparación de acuerdo con la invención contiene cocoato de etilhexilo en una concentración del 0,5 al 10 %, con respecto al peso total de la preparación.

De acuerdo con la invención es ventajoso, cuando la preparación de acuerdo con la invención contiene dimetilsililato de sílice en una concentración del 0,1 al 0,7 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

De acuerdo con la invención es preferente, cuando la preparación de acuerdo con la invención contiene dimetilsililato de sílice en una concentración del 0,05 al 2,0 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

Como dimetilsililato de sílice especialmente preferente de acuerdo con la invención, por ejemplo, se puede emplear la materia prima Aerosil 972 de la empresa Evonik.

De acuerdo con la invención es ventajoso, cuando la preparación de acuerdo con la invención representa una emulsión. De acuerdo con la invención es preferente, cuando en el caso de la preparación de acuerdo con la invención se trata de una emulsión O/W.

En el caso de la emulsión O/W es preferente de acuerdo con la invención, cuando la preparación contiene uno o varios emulsionantes O/W seleccionados del grupo de los compuestos citrato de estearato de glicerilo, estearato de glicerilo (autoemulsionante), ácido esteárico, sales de estearato, estearato de poligliceril-3-metilglicosa, Cetareth-20, estearato de PEG-40, cetearilsulfato de sodio, cetil fosfato de potasio.

Es especialmente preferente de acuerdo con la invención, cuando la preparación contiene estearil glutamato de sodio y/o diestearato de poligliceril-3 metilglucosa.

Estos emulsionantes O/W de acuerdo con la invención de manera ventajosa pueden estar contenidos en esta en una concentración del 0,001 al 10 % en peso y preferentemente en una concentración del 0,1 al 7 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

A este respecto las indicaciones de concentración se refieren a las concentraciones individuales de emulsionantes O/W.

Las formas de realización ventajosas de acuerdo con la invención de la presente invención se caracterizan por que la preparación contiene uno o varios filtros UV.

De acuerdo con la invención preferentemente se trata en el caso de la preparación de acuerdo con la invención de un protector solar.

Es de acuerdo con la invención, cuando la preparación contiene uno o varios filtros UV, seleccionados del grupo de los compuestos ácido 2-fenilbenzimidazol-5-sulfónico y/o sus sales; sales de ácido fenileno-1,4-bis-(2-benzimidazol)-3,3'-5,5'-tetrasulfónico; 1,4-di(2-oxo-10-sulfo-3-bornilidenmetil)-benceno y sus sales; sales de ácido 4-(2-oxo-3-bornilidenmetil)benzenosulfónico; sales de ácido 2-metil-5-(2-oxo-3-bornilidenmetil)sulfónico; 2,2'-metilenbis-(6-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol); 2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-metil-6-[2-metil-3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilsilil)oxi]disiloxanil]propil]-fenol; 3-(4-metilbenziliden)alcanfor; 3-benzilidenalcanfor; salicilato de etilhexilo; ácido tereftalidialcanforsulfónico; 4-(terc-butil)-4'-metoxidibenzoilmetano; acrilato de 2-etilhexil-2-ciano-3,3-

difenilo; éster (2-etilhexílico)de ácido 4-(dimetilamino)benzoico; éster amílico de ácido 4-(dimetilamino)benzoico; éster di(2-etilhexílico)de ácido 4-metoxibenzalmalónico; éster (2-etilhexílico) de ácido 4-metoxicinámico; éster isoamílico de ácido 4-metoxicinámico; 2-hidroxi-4-metoxibenzofenona, 2-hidroxi-4-metoxi-4'-metilbenzofenona; 2,2'-dihidroxi-4-metoxibenzofenona; éster hexílico del ácido 2-(4'-dietilamino-2'-hidroxibenzoil)-benzoico; saliciato de homomentilo; 2-hidroxibenzoato de 2-etilhexilo; dimeticodietilbenzalmalonato; copolímero de 3-(4-(2,2-bis etoxicarbonilvinil)-fenoxi)propenil)-metoxisiloxano / dimetilsiloxano; dioctilbutilamidotriazona (INCI: Diethylhexyl-Butamidotriazone); 2,4-bis-[5-1(dimetil-propil)benzoxazol-2-il-(4-fenil)-imino]-6-(2-etilhexil)-imino-1,3,5-triazina con el (n.º de CAS 288254-16-0); éster tris(2-etilhexílico) de ácido 4,4',4''-(1,3,5-triazin-2,4,6-triiltriimino)-tris-benzoico (también: 2,4,6-tris-[anilino-(p-carbo-2'-etil-1'-hexiloxi)]-1,3,5-triazina (INCI: Ethylhexyl Triazone); 2,4-bis-[[4-(2-etilhexiloxi)-2-hidroxi]-fenil]-6-(4-metoxifenil)-1,3,5-triazina; 2,4,6-tribifenil-4-il-1,3,5-triazina; merocianinas.

Estos pueden estar contenidos en esta en una cantidad total del 0,1-40 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

15 De acuerdo con la invención preferentemente la preparación de acuerdo con la invención está libre de 3-(4-metilbenziliden)alcanfor.

De acuerdo con la invención es preferente, cuando la preparación de acuerdo con la invención contiene octildodecanol.

20 De acuerdo con la invención es ventajoso, cuando la preparación de acuerdo con la invención contiene octildodecanol en una concentración del 1,0 al 7,0 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

25 De acuerdo con la invención es preferente, cuando la preparación de acuerdo con la invención contiene octildodecanol en una concentración del 0,5 al 10,0 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

30 Las formas de realización ventajosas de acuerdo con la invención de la presente invención se caracterizan por que la preparación contiene uno o varios principios activos seleccionados del grupo de los compuestos ácido glicirretínico, urea, arctiína, ácido alfa lipoico, ácido fólico, fitoeno, D-biotina, coenzima Q10, alfa glucosil rutina, carnitina, carnosina, cafeína, isoflavonoides naturales y/o sintéticos, glicerilglucosa, creatina, creatinina, taurina, β-alanina y/o licochalcona A.

35 Además de acuerdo con la invención es ventajoso, cuando la preparación contiene metilparabeno, etilparabeno, propilparabeno, 2-metilisotiazol-3(2H-ona y/o fenoxietanol).

También se obtienen formas de realización ventajosas de acuerdo con la invención, cuando la preparación de acuerdo con la invención contiene propilenglicol, butilenglicol, 2-metilpropan-1,3-diol, 1,2-pentanodiol, 1,2-hexanodiol, 1,2-octanodiol y/o 1,2-decanodiol.

40 Las formas de realización ventajosas de acuerdo con la invención de la presente invención se caracterizan por que la preparación contiene polímero cruzado de acrilato/acrilato de alquilo C10-30 (INCI Acrylates/C10-30 Alkylacrylate Crosspolymer) y/o goma xantana (INCI Xanthan Gum).

45 De acuerdo con la invención es ventajoso, cuando la preparación de acuerdo con la invención contiene un polímero cruzado de acrilato/acrilato de alquilo C10-30 en una concentración del 0,05 al 0,4 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

50 De acuerdo con la invención es preferente, cuando la preparación de acuerdo con la invención contiene un polímero cruzado de acrilato/acrilato de alquilo C10-30 en una concentración del 0,01 al 1,0 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

De acuerdo con la invención es ventajoso, cuando la preparación de acuerdo con la invención contiene goma xantana en una concentración del 0,2 al 0,6 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

55 De acuerdo con la invención es preferente, cuando la preparación de acuerdo con la invención contiene goma xantana en una concentración del 0,1 al 1,0 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

60 De acuerdo con la invención la preparación de acuerdo con la invención contiene de manera ventajosa una o varias sustancias perfumantes. A este respecto estas preparaciones están caracterizadas de acuerdo con la invención preferentemente por que la preparación está libre de liral.

65 La fase acuosa de la preparación de acuerdo con la invención ventajosamente puede contener coadyuvantes cosméticos habituales, como, por ejemplo, alcoholes, en particular, aquellos de bajo número de C, preferentemente etanol y/o isopropanol, dioles o polioles de bajo número de C, así como sus éteres, preferentemente propilenglicol, glicerol, etilenglicol, etilenglicolmonoetil o monobutil éter, propilenglicolmonoetil, -monoetil o -monobutil éter, dietilenglicolmonoetil o monoetil éter y productos análogos, polímeros, estabilizadores de espuma, electrolitos,

autobronceadores (por ejemplo, dihidroxiacetona), repelentes, así como, en particular, uno o varios espesantes, el que o los que se pueden seleccionar de manera ventajosa del grupo de dióxido de silicio, silicatos de aluminio, polisacáridos o sus derivados, por ejemplo, ácido hialurónico, goma xantana, hidroxipropilmetilcelulosa, de manera especialmente ventajosa del grupo de los poliacrilatos, preferentemente un poliacrilato del grupo de los así llamados carbopoles, por ejemplo, carbopoles del tipo 980, 981, 1382, 2984, 5984, respectivamente de forma individual o en combinación.

De acuerdo con la invención la composición de acuerdo con la invención contiene de manera ventajosa uno o varios humectantes (Moisturizer). Como humectante (Moisturizer) se denominan sustancias o mezclas de sustancias, que confieren a las preparaciones cosméticas las propiedades de reducir la pérdida de humedad de la capa córnea (también llamado transepidermal water loss (TEWL)) después de aplicar y expandir sobre la superficie de la piel y/o influenciar de manera positiva la hidratación de la capa córnea.

Los humectantes (Moisturizer) ventajosos en el sentido de la presente son, por ejemplo, glicerol, ácido láctico y/o lactatos, en particular, lactato de sodio, butilenglicol, propilenglicol goma biosacárido-1, hidroxietilurea, soja glicina, etilhexiloxiglicerol, ácido pirrolidoncarboxílico, compuestos cuaternarios de glicerilglucosa, alcanodiolos y urea. Además de acuerdo con la invención es ventajoso, usar humectantes poliméricos del grupo de los polisacáridos hidrosolubles y/o hinchables en agua y/o gelificables utilizando agua. En particular, son ventajosos por ejemplo ácido hialurónico, quitosán y/o un polisacárido rico en fucosa, que está archivado en los Chemical Abstracts con el número de registro 178463-23-5 y, por ejemplo, se puede obtener bajo la denominación Fucogel®1000 de la compañía SOLABIA S.A.

En el sentido de la presente invención es ventajoso cuando la preparación de acuerdo con la invención contiene uno o varios humectantes en una concentración total del 0,1 al 20 % en peso y preferentemente en una concentración total del 0,5 al 15 % en peso, respectivamente con respecto al peso total de la preparación.

Las preparaciones cosméticas de acuerdo con la invención además pueden contener de manera ventajosa, sin embargo, no obligatoria, materiales de relleno, que, por ejemplo, siguen mejorando las propiedades sensoriales y cosméticas de las formulaciones y, por ejemplo, provocan o aumentan una sensación de piel aterciopelada y sedosa. Los materiales de relleno ventajosos en el sentido de la presente invención son almidones y derivados del almidón (como, por ejemplo, almidón de tapioca, dialmidónfosfato, polisilsesquioxanos, elastómeros de siloxano, octenilsuccinato de almidón de aluminio o sodio y similares), pigmentos, que ni tienen un efecto esencialmente de filtro UV, ni colorante (como, por ejemplo, nitruro de boro, etc.), polietileno, nylon, Aerosile® (n.º de CAS 7631-86-9) y/o talco.

Es preferente de acuerdo con la invención, cuando la preparación contiene materiales de relleno, en particular, polietileno, nylon, almidones naturales o modificados, como almidón de tapioca y/o silicatos, como, por ejemplo, talco.

Ensayos comparativos

Se prepararon las siguientes emulsiones y se llevó a cabo un "ensayo de agitación":

Ejecución del ensayo de agitación:

Este procedimiento se evaluó para comprobar lo antes posible inestabilidades de las formulaciones por el transporte.

El ensayo de agitación es un procedimiento, que sirve como indicio para posibles separaciones de aceite. Las separaciones de aceite a menudo pueden aparecer en el caso de emulsiones cosméticas.

Ejecución/parámetro:

Aparato: Edmund Bühler KS-15Control

Frecuencia: 350 rpm

Tiempo: 24 h

Recipiente de muestra: botella de PE 50 ml, nivel de llenado 30 ml

Criterios: Separación de aceite, frecuencia rpm

Lugar de almacenamiento: temperatura ambiente

Formulaciones

INCI	Formulación 1	Formulación 2
Homosalato	7	7
Salicilato de etilhexilo	3,5	3,5
Butil metoxidibenzoilmetano	3,5	3,5
Dióxidos de titanio + trimetoxicaprililsilano	1,5	1,5
Octocrieno	7	7
Ácido glicirretínico	0,5	0,5
Octildodecanol	4	4
Triglicérido caprílico/cáprico	1	1
Estearato de glicerilo	1	1
Coco-glicéridos hidrogenados	1	1
Cocoato de etilhexilo	4	
Triisoestearina		4
C13-16 isoparafina		
Estearil glutamato de sodio	0,3	0,3
Dimetilsililato de sílice	0,3	0,3
Perfume	0,4	0,4
Agua + hidróxido de sodio	0,025	0,025
Fenoxietanol	0,6	0,6
Metilparabeno	0,3	0,3
Polímero cruzado de acrilatos/acrilato de alquilo C10-30	0,1	0,1
Goma xantana	0,5	0,5
Agua	57,475	57,475
Alcohol denat.	6	6

Datos de estabilidad	Formulación 1	Formulación 2
Ensayo de agitación 1 d a 350 rpm.	100%	90% (mínimo de aceite sobre la superficie)
B40GL n.14d valoración a 40°C en almacenamiento en el vaso	90% (mínimo de aceite sobre la superficie)	70 (leve separación de aceite)

Valoración visual:

5

Con los cocoato de etilhexilo se generan emulsiones estables. Cuando se usan los otros lípidos se produce una separación de aceite.

Ejemplos:

10

Los siguientes ejemplos aclarará la presente invención sin limitarla. Todos los datos de cantidades, porciones y porcentajes se refieren, mientras no se indique lo contrario, al peso y la cantidad total o al peso total de las preparaciones.

ES 2 636 253 T3

Formulaciones

INCI	Formulación 1
Homosalato	7
Salicilato de etilhexilo	3,5
Butil metoxidibenzoilmetano	3,5
Dióxidos de titanio + trimetoxicaprililsilano	1,5
Octocrileno	7
Ácido glicirretínico	0,5
Octildodecanol	4
Triglicérido caprílico/cáprico	2
Estearato de glicerilo	1
Coco-glicéridos hidrogenados	1
Cocoato de etilhexilo	4
Estearil glutamato de sodio	0,3
Dimetilsililato de sílice	0,3
Perfume	0,3
Hidróxido de sodio	0,025
Fenoxietanol	0,6
Metilparabeno	
Polímero cruzado de acrilatos/acrilato de alquilo C10-30	0,1
Goma xantana	0,5
Alcohol denat	4,0
Agua	hasta 100,0

Formulaciones

INCI	Formulación 2
Homosalato	7
Salicilato de etilhexilo	3,5
Butil metoxidibenzoilmetano	3,5
Dióxido de titanio + trimetoxicaprililsilano	1,5
Etilhexiltriazona	4,0
Bis-etilhexiloxifenol metoxifenil triazina	1,0
Dietilhexil butamido triazona	1,0
Benzoato de dietilamino hidroxibenzoil hexilo	5,0
Octildodecanol	4
Triglicérido caprílico/cáprico	1
Estearato de glicerilo	1
Coco-glicéridos hidrogenados	1
Cocoato de etilhexilo	4
Estearil glutamato de sodio	0,3

ES 2 636 253 T3

Dimetilsililato de sílice	0,3
Perfume	0,4
Hidróxido de sodio	0,025
Fenoxietanol	0,6
Polímero cruzado de acrilatos/acrilato de alquilo C10-30	0,1
Goma xantana	0,5
Alcohol denat	6,0
Agua	hasta 100,0

REIVINDICACIONES

1. Preparación cosmética que contiene

- 5 a) cocoato de etilhexilo y
 b) dimetilsililato de sílice, **caracterizada por que** la preparación contiene uno o varios filtros UV, seleccionados del grupo de los compuestos ácido 2-fenilbenzimidazol-5-sulfónico y/o sus sales; sales de ácido fenileno-1,4-bis-(2-benzimidazol)-3,3'-5,5'-tetrasulfónico; 1,4-di(2-oxo-10-sulfo-3-bornilidenmetil)-benceno y sus sales; sales de ácido 4-(2-oxo-3-bornilidenmetil)bencenosulfónico; sales de ácido 2-metil-5-(2-oxo-3-bornilidenmetil)sulfónico;
- 10 2,2'-metilen-bis-(6-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol); 2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-metil-6-[2-metil-3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilsilil)oxi]disiloxanil]propil]-fenol; 3-(4-metilbenziliden)alcanfor; 3-benzilidenalcanfor; salicilato de etilhexilo; ácido tereftalidialcanforsulfónico; 4-(terc-butil)-4'-metoxidibenzoilmetano; acrilato de 2-etilhexil-2-ciano-3,3-difenilo; éster (2-etilhexílico) de ácido 4-(dimetilamino)benzoico; éster di(2-etilhexílico) de ácido 4-metoxibenzalmalónico; éster (2-etilhexílico) de ácido 4-metoxicinámico; éster isoamílico de ácido 4-metoxicinámico; 2-hidroxi-4-metoxibenzofenona, 2-hidroxi-4-metoxi-4'-metilbenzofenona; 2,2'-dihidroxi-4-metoxibenzofenona; éster hexílico del ácido 2-(4'-dietilamino-2'-hidroxibenzoil)-benzoico; saliciato de homomentilo; 2-hidroxibenzoato de 2-etilhexilo; dimeticodietilbenzalmalonato; copolímero de 3-(4-(2,2-bis-etoxicarbonilvinil)-fenoxi)propenil)-metoxisiloxano / dimetilsiloxano; dioctilbutilamidotriazona (INCI: Diethylhexyl-Butamidotriazone); 2,4-bis-[5-1(dimetilpropil)benzoxazol-2-il-(4-fenil)-imino]-6-(2-etilhexil)-imino-1,3,5-triazina con el (n.º de CAS 288254-16-0); éster tris(2-etilhexílico) de ácido 4,4',4''-(1,3,5-triazin-2,4,6-triiltriimino)-tris-benzoico (también: 2,4,6-tris-[anilino-(p-carbo-2'-etil-1'-hexiloxi)]-1,3,5-triazina (INCI: Ethylhexyl Triazone); 2,4-bis-[[4-(2-etil-hexiloxi)-2-hidroxi]-fenil]-6-(4-metoxifenil)-1,3,5-triazina; 2,4,6-tribifenil-4-il-1,3,5-triazina; merocianinas.
- 25 2. Preparación cosmética según la reivindicación 1, caracterizada por que se trata de una emulsión *OW*.
3. Preparación cosmética, **caracterizada por que** la preparación contiene estearil glutamato de sodio y/o diestearato de poligliceril-3 metilglucosa.
- 30 4. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene octildodecanol.
5. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene uno o varios principios activos seleccionados del grupo de los compuestos ácido glicirretínico, urea, arctiina, ácido alfa lipoico, ácido fólico, fitoeno, D-biotina, coenzima Q10, alfa glucosil rutina, carnitina, carnosina, cafeína, isoflavonoides naturales y/o sintéticos, glicerilglucosa, creatina, creatinina, taurina, β-alanina y/o licochalcona A.
- 35 6. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene metilparabeno, etilparabeno, propilparabeno, 2-metilisotiazol-3(2H)-ona y/o fenoxietanol.
- 40 7. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene propilenglicol, butilenglicol, 2-metilpropan-1,3-diol, 1,2-pentanodiol, 1,2-hexanodiol, 1,2-octanodiol y/o 1,2-decanodiol.
- 45 8. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene polímero cruzado de acrilato/acrilato de alquilo C10-30 y/o goma xantana.
- 50 9. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación está libre de liral.