



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 283 729**

51 Int. Cl.:

A61K 8/00 (2006.01)

A61K 8/02 (2006.01)

A61K 8/18 (2006.01)

A61K 8/368 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **03292053 .0**

86 Fecha de presentación : **19.08.2003**

87 Número de publicación de la solicitud: **1405634**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **07.04.2004**

54 Título: **Artículo de limpieza y uso cosmético del mismo.**

30 Prioridad: **19.09.2002 FR 02 11607**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.11.2007

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.11.2007

73 Titular/es: **L'ORÉAL**
14, rue Royale
75008 Paris, FR

72 Inventor/es: **Simon, Pascal y**
Roche, Anne-Clotilde

74 Agente: **Ungría López, Javier**

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

Artículo de limpieza y uso cosmético del mismo.

5 La presente invención se refiere a un artículo, más particularmente una toallita, que tiene al menos un sustrato insoluble en agua y una composición líquida anhidra que tiene al menos un tensioactivo emulsio-
nante soluble en la fase oleosa y que tiene un HLB que varía entre 8 y 14, y al menos un gelificante acuoso y a las
utilizaciones de dicho artículo en el campo cosmético o dermatológico, en particular para el cuidado, la limpieza y/o
el desmaquillaje de la piel humana, más especialmente de la cara y de los ojos.

10 Las toallitas cosméticas están constituidas generalmente por un sustrato de un material de origen natural o sintético, que preferiblemente es un material no tejido, pero que también puede ser una espuma o un tejido, estando dicho sustrato impregnado con una composición adecuada para el fin deseado, por ejemplo la limpieza o el desmaquillaje de la piel,
o incluso el cuidado de la piel. Estas toallitas se utilizan habitualmente y se aprecia su aspecto práctico puesto que son
15 desechables y están impregnadas con la cantidad necesaria y suficiente de producto de limpieza o de tratamiento. La utilización de estas toallitas evita la manipulación y el transporte de frascos que contienen las lociones o leches.

Las toallitas impregnadas pueden ser húmedas o secas. Las toallitas secas deben humedecerse antes de su uti-
lización y pueden, por ejemplo, estar impregnadas con una composición formadora de espuma que genera espuma
20 cuando se humedece la toallita, como se describe por ejemplo en el documento US-A-4.303.543. Las toallitas húme-
das pueden estar impregnadas con una composición acuosa tal como, por ejemplo, una loción desmaquilladora o una
leche desmaquilladora y se aplican directamente sobre la cara o el cuerpo. También pueden estar impregnadas con una
composición anhidra que tiene por ejemplo una mezcla de aceites y de tensioactivos, y entonces la toallita se utiliza
directamente sobre la cara o el cuerpo o se humedece previamente con un poco de agua para emulsionar la mezcla
25 de aceites/tensioactivos antes de la aplicación sobre la piel, como se describe por ejemplo en el documento US-A-
6.136.775.

La impregnación de los sustratos con la composición de impregnación puede realizarse de acuerdo con diferentes
técnicas, tales como pulverización o remojo. Sin embargo, estas técnicas solamente pueden utilizarse si las composi-
30 ciones de impregnación son lo suficientemente fluidas y tienen una viscosidad cercana a la del agua. En efecto, no es
posible humedecer correctamente el sustrato cuando las composiciones son demasiados viscosas; entonces el sustrato
se impregna incorrectamente y, además, entonces es difícil de recortar, de plegar y de envasar. Además, el artículo
obtenido es desagradable de utilizar ya que el producto de impregnación se queda en la superficie del sustrato o no
lo impregna de manera homogénea, así que ciertas zonas del artículo contienen demasiado producto, y otras están
35 desprovistas de él o contienen demasiado poco.

De esta modo, las composiciones adecuadas para impregnar los sustratos de artículos y particularmente de toallitas
son siempre fluidas; éstas son generalmente lociones acuosas o hidroalcohólicas, o emulsiones fluidas de aceite en
agua (Ac/Ag) que no contienen o contienen muy poco gelificante y una fracción oleosa más reducida dispersada, ya
40 que el aumento de la fracción oleosa dispersada en una emulsión Ac/Ag aumenta la viscosidad de la composición
y de este modo hace difícil su utilización para la fabricación de una toallita. De este modo, los documentos WO-
A-99/13861 y WO-A-01/35924 describen artículos sustancialmente anhidros, cuyas composiciones de impregnación
contienen muy poco aceite. Además, este aceite se añade directamente sobre el tejido impregnado con una composición
de tensioactivo formador de espuma, lo que puede conllevar una falta de homogeneidad en el artículo.

Las toallitas que comprenden una composición a base de aceites pueden utilizarse para el cuidado de la piel (im-
pregnación con aceites para el cuerpo) o para el desmaquillaje de la piel (impregnación con aceites desmaquilladores),
pero durante la aplicación en la piel, dejan una película grasa que la toallita, empapada ella misma de aceite, no puede
eliminar. Esto es incluso más desagradable a nivel del ojo cuando se utiliza la toallita para el desmaquillaje de los ojos.
50 Por otro lado, las toallitas que contienen aceites asociados a tensioactivos se utilizan después de la humidificación con
un poco de agua, permitiendo la adición de agua obtener una emulsión mediante dispersión en agua de la mezcla de
aceite y de tensioactivo, pero la emulsión obtenida de este modo sigue siendo muy líquida, sin consistencia y tiende a
derramarse fuera del sustrato.

De este modo, las composiciones de impregnación de toallitas utilizadas hasta el momento carecen de consistencia
y no permiten obtener una textura cremosa, criterios importantes para conseguir una buena comodidad de uso tanto en
el cuidado como en el desmaquillaje de la piel. Ahora bien, la comodidad que aporta un producto cosmético, durante
su utilización e inmediatamente después de su utilización, es tan importante como su eficacia. El hecho de obtener una
crema y no un fluido aporta una comodidad muy apreciable para la piel.

De este modo, aún existe la necesidad de disponer de un artículo (toallita, compresa o espuma) que pueda propor-
cionar durante la aplicación sobre la piel, una composición espesa y untuosa siendo este artículo a la vez fácil de usar
y de aplicación cómoda.

65 La solicitante ha descubierto de manera sorprendente una composición sustancialmente anhidra que contiene uno
o varios aceites, uno o varios tensioactivos emulsionantes disueltos y uno o varios gelificantes acuosos dispersados,
que es lo suficientemente fluida para impregnarse mediante los medios convencionales en una toallita o cualquier
otro sustrato absorbente lo suficientemente resistente como para no descomponerse durante su utilización sobre la

piel, y que sea capaz de generar una textura cremosa espesa cuando se humedece con un poco de agua. De este modo, a partir de una composición anhidra, se ha descubierto un medio para obtener una toallita que genera una composición de textura espesa análoga a la de una crema, composición que sería imposible de impregnar directamente en una toallita por los medios convencionales. La composición de acuerdo con la invención presenta la ventaja de ser sustancialmente anhidra aunque contiene polímeros hidrófilos, y de impregnarse en el sustrato, proporcionando directamente un artículo sensiblemente seco, a pesar de que generalmente los artículos secos se obtienen mediante impregnación con una composición acuosa y secado, como se describe por ejemplo en el documento WO-A-99/13861.

La presente invención se refiere por tanto a un artículo que tiene (A) un sustrato insoluble en agua, que comprende una o varias capas, y (B) una composición sustancialmente anhidra, añadida o impregnada en el sustrato, que comprende al menos el 10% en peso de uno o varios aceites con respecto al peso total de la composición, al menos un tensioactivo emulsionante y al menos un agente gelificante hidrófilo.

El artículo obtenido es sensiblemente seco, es decir que contiene generalmente menos del 10% en peso de agua, preferiblemente menos del 5% en peso de agua con respecto al peso total del artículo.

Se entiende por “sustancialmente anhidra” una composición que no contiene agua o que contiene menos del 10% en peso de agua, y preferiblemente menos del 5% en peso de agua con respecto al peso total de la composición. La cantidad de agua en la composición puede variar por tanto entre el 0 y el 10% y preferiblemente entre el 0 y el 5% del peso total de la composición.

La composición sustancialmente anhidra de la invención es líquida, es decir que presenta generalmente una viscosidad inferior a 150 mPa y más preferiblemente inferior a 100 mPa. Esta viscosidad varía preferiblemente entre 1 mPa y 100 mPa, medida a temperatura ambiente (aproximadamente 25°C) con un aparato RHEOMAT RM 180, móvil 1 ó 2 de acuerdo con la viscosidad del líquido.

El artículo de acuerdo con la invención presenta la ventaja de ser muy fácil de manipular, ya que basta humidificarlo con un poco de agua y presionarlo ligeramente entre los dedos para hacer que penetre el agua y emulsionar de este modo la composición impregnada con agua. Se forma entonces una composición de textura cremosa muy agradable en cuanto a su aspecto, su tacto y también durante su aplicación a la piel. Además, la usuaria puede regular a voluntad la viscosidad de la crema añadiendo más o menos agua al sustrato impregnado.

El artículo de acuerdo con la invención es en particular un artículo cosmético, adecuado para el cuidado y/o el tratamiento de la piel y para la limpieza o el desmaquillaje de la piel de la cara y/o del cuerpo y/o de los ojos. Puede constituir particularmente una toallita, pero también puede encontrarse en forma de guante, de manopla o en cualquier otra forma adecuada para una utilización práctica en la cara o el cuerpo.

La invención también se refiere a la utilización cosmética del artículo como se ha definido anteriormente para el cuidado, la limpieza y/o el desmaquillaje de la piel y/o de los ojos.

La composición utilizada de acuerdo con la invención para la impregnación del sustrato insoluble en agua, para una aplicación tópica, contiene un medio fisiológicamente aceptable, es decir compatible con la piel, mucosas, cabellos y cuero cabelludo.

Otra ventaja del artículo de acuerdo con la invención se debe a que no contiene o a que contiene muy poca agua. Debido a esto, no es absolutamente necesario introducir conservantes para proteger la fórmula. Estas toallitas pueden estar por tanto ventajosamente libres de conservantes, y pueden utilizarse más particularmente para las pieles sensibles.

La invención también se refiere a la utilización cosmética del artículo como se ha definido anteriormente, para el cuidado, la limpieza y/o el desmaquillaje de pieles sensibles y/o de ojos sensibles.

I. Agentes gelificantes hidrófilos

Se entiende por “agente hidrófilo” un agente soluble o dispersable en agua.

Se entiende por “agente gelificante” un agente que aumenta la viscosidad de una composición acuosa que lo contiene.

La cantidad de agente gelificante hidrófilo en la composición de impregnación de la invención depende del agente gelificante utilizado y deber ser tal que la composición a impregnar en el sustrato sea líquida y tenga por tanto una viscosidad inferior a 150 mPa. Esta cantidad puede variar por ejemplo entre el 0,1 y el 20% en peso (de materia activa), preferiblemente entre el 0,5 y el 15% en peso, mejor entre el 1 y el 10% en peso, aún mejor entre el 1 y el 6% en peso y preferiblemente entre el 2 y el 6% en peso con respecto al peso total de la composición.

Puede utilizarse cualquier tipo de agente gelificante hidrófilo. Aunque todos los agentes gelificantes hidrófilos permiten obtener una textura cremosa después de la humidificación, se utiliza preferiblemente un agente gelificante capaz de espesar de forma cuasi-instantánea y de manera homogénea la composición después de la humidificación de la toallita, para evitar con esto que la usuaria tenga que manipular durante demasiado tiempo la toallita y que tenga

que esperar durante demasiado tiempo, después de la humidificación, a que la toallita proporcione una composición cremosa espesa.

De acuerdo con una realización preferida de la invención, el agente gelificante hidrófilo es un polímero hidrófilo.

Pueden utilizarse en particular polímeros que se presentan en forma de emulsión de agua en aceite (Ac/Ag) (emulsión inversa) que contiene poco agua y tal que la composición final contiene menos del 10% de agua y preferiblemente menos del 5% de agua. Preferiblemente, se utilizan polímeros que se presentan en forma de emulsiones Ac/Ag.

Por otro lado, para permitir una impregnación homogénea de la composición en el sustrato, es preferible obtener una dispersión del polímero en aceite relativamente estable desde el punto de vista de la sedimentación. Sin embargo, si la dispersión de polímero en aceite no es perfectamente estable, es posible realizar la preparación de la composición y su impregnación en el sustrato de forma continua o también es posible agitar el recipiente que contiene la composición para homogeneizarla justo antes de la impregnación del sustrato.

El polímero hidrófilo utilizado como agente gelificante hidrófilo se selecciona preferiblemente entre polímeros reticulados de ácido acrílico o de ácido metacrílico, polímeros de ácido 2-acrilamido-2-metilpropanosulfónico, copolímeros reticulados de acrilamida y de ácido 2-acrilamido-2-metilpropanosulfónico y sus mezclas. Estos polímeros son capaces de espesar de forma cuasi-instantánea y de manera homogénea la composición después de la humidificación de la toallita.

Estos homopolímeros y copolímeros reticulados se reticulan mediante un agente reticulante que puede ser particularmente un compuesto con poliinsaturación olefínica tal como los seleccionados entre el grupo que comprende divinilbenceno, tetraaliloxietano, metileno-bis-acrilamida, éter dialílico, éteres polialilpoliglicéricos o éteres alílicos de alcohol de la serie de los azúcares, tales como eritritol, pentaeritritol, alilpentaeritritol, arabitol, manitol, sorbitol, alil-sacarosa o glucosa. Preferiblemente, se utiliza como agente reticulante metileno-bis-acrilamida. Preferiblemente, el agente reticulante está presente en el polímero o copolímero en una cantidad que varía entre 0,06 y 1 milimol por mol de monómero o de mezcla de monómeros.

Como homopolímeros reticulados de ácido acrílico o de ácido metacrílico, pueden mencionarse por ejemplo los comercializados con las denominaciones Carbopol 940, Carbopol 941, Carbopol 980, Carbopol 981, Carbopol ETD 2001, Carbopol ETD 2020, Carbopol ETD 2050, Carbopol 2984, Carbopol 5984, Carbopol Ultrez 10 por la compañía Goodrich, los comercializados con las denominaciones Synthalen K, Synthalen L y Synthalen M por la compañía 3V; los comercializados con las denominaciones Modarez V1250 PX, Modarez V2000 PX, Viscaron A1600 PE, Viscaron A700 PE por la compañía Protex.

Siendo estos polímeros aniónicos, se añade preferiblemente a la composición un agente de neutralización. La cantidad necesaria de agente de neutralización (base) se introduce en la composición oleosa, preferiblemente en forma de base inorgánica u orgánica, tal como sosa, potasa, amoníaco o una amina tal como trietanolamina o monoetanolamina, o sus mezclas. Preferiblemente, el agente de neutralización es una amina líquida tal como por ejemplo trietanolamina que se disuelve fácilmente en la mezcla oleosa.

Los polímeros de ácido 2-acrilamido-2-metilpropanosulfónico pueden reticularse opcionalmente mediante los agentes reticulantes indicados anteriormente y/o pueden neutralizarse mediante las bases descritas anteriormente. Estos polímeros preferiblemente se reticulan y se neutralizan al menos parcialmente. Como polímeros de ácido 2-acrilamido-2-metilpropanosulfónico, pueden mencionarse por ejemplo poli(ácido 2-acrilamido-2-metilpropanosulfónico) comercializado por la compañía Hoechts con la denominación comercial "Hostacerin AMPS" (nombre C.T.F.A.: amonio poliacrildimetiltauramida amónica).

Los copolímeros reticulados de acrilamida y de ácido 2-acrilamido-2-metilpropanosulfónico (AMPS) preferidos son los obtenidos mediante copolimerización, mediante radicales del 15-85% en moles de acrilamida y del 15-85% en moles de ácido 2-acrilamido-2-metilpropanosulfónico, particularmente del 30-70% en moles de acrilamida y del 30-70% en moles de ácido 2-acrilamido-2-metilpropanosulfónico y aún mejor del 55-70% en moles de acrilamida y del 30-45% en moles de ácido 2-acrilamido-2-metilpropanosulfónico.

Por otro lado, el ácido 2-acrilamido-2-metilpropanosulfónico puede estar al menos parcialmente neutralizado en forma de sal, por ejemplo con sosa, con potasa, o con una amina de bajo peso molecular tal como trietanolamina o monoetanolamina o sus mezclas. Preferiblemente, el agente de neutralización es una amina líquida tal como por ejemplo trietanolamina que se disuelve fácilmente en la mezcla oleosa.

De acuerdo con una realización particular de la invención, el copolímero aniónico reticulado de acrilamida y de AMPS, utilizado en la composición de la invención se presenta en forma de emulsión Ag/Ac. Puede mencionarse por ejemplo la emulsión Ag/Ac que contiene aproximadamente el 32% de agua, del 35 al 40% en peso de copolímero, del 15 al 25% en peso de una mezcla de hidrocarburos isoparafínicos C₁₂-C₁₃, del 3 al 8% en peso de tensioactivo polioxietilenado tal como lauriléter de polietilenglicol con 7 moles de óxido de etileno, emulsión comercializada con el nombre de SEPIGEL 305 (nombre C.T.F.A.: Poliacrilamida/Isoparafina C13-14/Laureth-7) por la compañía SEPPIC y la emulsión con el 40% de copolímero y el 30% de agua, comercializada con el nombre SIMUGEL 600 (nom-

bre C.T.F.A.: Acrilamida/copolímero de acrilodimetiltaurato de sodio/Isohexadecano/Polisorbato 80) por la compañía SEPPIC.

Estos copolímeros que se presentan en forma de emulsión Ag/Ac presenta la ventaja de dispersarse muy bien en la mezcla de aceites y de tensioactivos y de proporcionar de forma cuasi-instantánea una textura cremosa y espesa después de la humidificación de la toallita. Por otro lado, estos copolímeros presentan la ventaja de permitir, después de la humidificación del artículo de acuerdo con la invención, la obtención de una composición que, dependiendo de la mayor o menor cantidad de agua introducida en el artículo, puede presentarse en forma de emulsión inversa de agua en aceite (Ag/Ac), o de emulsión directa de aceite en agua (Ac/Ag) cuando la cantidad de agua introducida es mayor. La obtención de una emulsión Ac/Ag permite un desmaquillaje más fácil debido a que la fase oleosa es externa, ya que la presencia de aceites aumenta la eficacia de desmaquillaje de los productos oleosos presentes en la piel, particularmente de los productos de maquillaje. Cuando la cantidad de agua es mayor y se obtiene una emulsión Ac/Ag, la presencia de agua en la fase externa de la emulsión facilita la eliminación del maquillaje o el aclarado de la piel. Sin embargo, como se ha indicado anteriormente, la composición de acuerdo con la invención tiene al menos el 10% en peso de agua.

II. Aceites

La composición contiene al menos el 10% en peso de uno o varios aceites con respecto al peso total de la composición. Puede contener uno o varios aceites, particularmente aceites cosméticos. La cantidad de aceite(s) puede variar por ejemplo entre el 10 y el 99% en peso, preferiblemente entre el 30 y el 90% en peso, y mejor entre el 40 y el 85% en peso con respecto al peso total de la composición.

Como aceites utilizables en la composición de la invención, pueden mencionarse por ejemplo:

- aceites hidrocarbonados de origen animal, tales como perhidroescualeno.

- aceites hidrocarbonados de origen vegetal, tales como triglicéridos líquidos de ácidos grasos que tienen de 4 a 10 átomos de carbono como los triglicéridos de los ácidos heptanoico u octanoico o incluso, por ejemplo aceites de almendra dulce, de girasol, de maíz, de soja, de calabaza, de cilantro, de pepitas de uva, de sésamo, de avellana, de albaricque, de macadamia, de palma, de girasol, de ricino, de aguacate, triglicéridos de los ácidos caprílico/cáprico, como los comercializados por la compañía Stearineries Dubois o los comercializados con las denominaciones Miglyol 810, 812 y 818 por la compañía Dynamit Nobel, aceite de jojoba, aceite de manteca de karité;

- ésteres y éteres de síntesis, particularmente de ácidos grasos, como los aceites de fórmulas R^1COOR^2 y R^1OR^2 en la que R^1 representa el resto de un ácido graso que tiene de 8 a 29 átomos de carbono y R^2 representa una cadena hidrocarbonada, ramificada o no, que contiene de 3 a 30 átomos de carbono, como por ejemplo aceite de Purcellin, isononanoato de isononilo, miristato de isopropilo, palmitato de isopropilo, palmitato de etil-2-hexilo (o palmitato de octilo), estearato de octil-2-dodecilo, erucato de octil-2-dodecilo, isoestearato de isoestearilo; ésteres hidroxilados como lactato de isoestearilo, octilhidroxiestearato, hidroxiestearato de octildodecilo, diisoestearil-malato, citrato de triisoctilo, heptanoatos, octanoatos, decanoatos de alcoholes grasos; ésteres de poliol, como dioctanoato de propilenglicol, diheptanoato de neopentilglicol y diisononanoato de dietilenglicol; y ésteres de pentaeritritol como tetraisoestearato de pentaeritritol;

- hidrocarburos lineales o ramificados, de origen mineral o sintético, tales como aceites de parafina, volátiles o no y sus derivados, vaselina, polidecenos, poliisobuteno hidrogenado tal como aceite de Parléam®;

- alcoholes grasos que tienen de 8 a 26 átomos de carbono, como alcohol cetílico, alcohol estearílico y su mezcla (alcohol cetearílico), octidodecanol, 2-butiloctanol, 2-hexildecanol, 2-undecilpentadecanol, alcohol oleico o alcohol linoleico;

- alcoholes grasos alcoxilados y particularmente etoxilados tales como oleth-12 o cetareth-20;

- aceites fluorados parcialmente hidrocarbonados y/o siliconados como los que se describen en el documento JP-A-2-295912. Como aceites fluorados, pueden mencionarse también perfluorometilciclopentano y perfluoro-1,3-dimetilciclohexano, comercializados con las denominaciones "FLUTE[®] PC1" y "FLUTE[®] PC3" por la compañía BNFL Fluorochemicals; perfluoro-1,2-dimetilciclobutano; perfluoroalcanos tales como dodecafluoropentano y tetradecafluorohexano, comercializados con las denominaciones "PF 5050" y "PF 5060" por la compañía 3M, o incluso bromoperfluoroctilo comercializado con la denominación "FORALKYL" por la compañía Atochem; nonafluorometoxibutano comercializado con la denominación "MSX 4518" por la compañía 3M y nonafluoroetoxiisobutano; derivados de perfluoromorfolina, tales como 4-trifluorometil perfluoromorfolina comercializada con la denominación "PF 5052" por la compañía 3M;

- aceites de silicona como los polimetilsiloxanos (PDMS) volátiles o no de cadena siliconada lineal o cíclica, líquidos o en forma de pasta a temperatura ambiente, particularmente ciclopolidimetilsiloxanos (ciclometiconas) tales como ciclohexasiloxano; polidimetilsiloxanos que tienen grupos alquilo, alcoxi o fenilo, a lo largo de o al final de la cadena siliconada, grupos que tienen de 2 a 24 átomos de carbono; siliconas feniladas como feniltrimeticonas, fenildimeticonas, feniltrimetilsiloxidifenilsiloxanos, difenil-dimeticonas, difenilmetildifeniltrisiloxanos, 2-feniletiltrimetilsiloxisilicatos y polimetilfenilsiloxanos;

- sus mezclas.

Se entiende por “aceite hidrocarbonado” en la lista de aceites mencionados anteriormente, cualquier aceite que tiene en su mayoría átomos de carbono y de hidrógeno y opcionalmente grupos éster, éter, fluorado, ácido carboxílico y/o alcohol.

III. *Tensioactivos*

La composición contiene uno o varios tensioactivos emulsionantes. Estos tensioactivos permiten que, cuando el artículo se humedece con agua, el aceite se emulsione con el agua formando una crema. La cantidad de tensioactivo(s) puede variar por ejemplo entre el 0,1 y el 90% en peso, preferiblemente entre el 1 y el 60% en peso, mejor entre el 5 y el 40% en peso, y aún mejor entre el 5 y el 30% en peso con respecto al peso total de la composición.

El tensioactivo o la mezcla de tensioactivos debe tener un HLB (Hydrophilic Lipophilic Balance = Equilibrio hidrófilo lipófilo) que varía entre 8 y 4 y debe ser soluble en la fase oleosa.

Estos tensioactivos pueden ser no iónicos, aniónicos, anfóteros o zwitteriónicos.

El o los tensioactivos se seleccionan preferiblemente entre tensioactivos no iónicos. Como tensioactivos no iónicos pueden mencionarse por ejemplo ésteres de ácido graso y de polioles y sus derivados oxialquilénados y particularmente oxietilenados; éteres de alcoholes grasos y de polioles y sus derivados oxialquilénados y particularmente oxietilenados y sus mezclas. Cuando se trata de ésteres de ácido graso y de polioles oxialquilénados o de éteres de alcoholes grasos y de polioles oxialquilénados, puede haber entre ellos por ejemplo de 1 a 150 grupos oxialquilénados y particularmente oxietilenados, y preferiblemente de 2 a 100 grupos oxialquilénados y particularmente oxietilenados.

Como tensioactivos de este tipo, puede mencionarse más particularmente:

- ésteres de ácido graso y de sorbitán, oxietilenados o no oxietilenados, preferiblemente oxietilenados tales como (nombre CTFA) Polisorbato 65, Polisorbato 85, Isoestearato de Sorbitán PEG-5, Triisoestearato de Sorbitán PEG-20, Isoestearato de Sorbitán PEG-20, Septaloato de Sorbitán PEG-40, Tetraloato de Sorbitán PEG-20, Trioleato de Sorbitán PEG-20;

- ésteres de ácido graso y de glicerilo, oxietilenados o no, preferiblemente oxietilenados tales como (nombre CTFA) triisoestearato de glicerilo PEG-20, cocoato de glicerilo PEG-7;

- ésteres de ácido graso y de poliglicerilo tales como (nombre CTFA) isoestearato de poliglicerilo-3, Diisoestearato de Poliglicerilo-10, Isoestearato de Poliglicerilo-6, Diisoestearato de Poliglicerilo-3, Trioleato de Poliglicerilo-10, Trilaurato de Poliglicerilo-10;

- ésteres de ácido graso y de polietilenglicol tales como (nombre CTFA) Estearato de PEG-8, Oleato de PEG-6, Isoestearato de PEG-6, Isoestearato de PEG-12, Diisoestearato de PEG-12, Isoestearato de PEG-8, Diisoestearato de PEG-8, Isoestearato de PEG-10;

- éteres de alcoholes grasos polioxietilenados y/o polioxipropilenados, como por ejemplo cetareth-12 y cetareth-20 (nombre CTFA) y las mezclas que los contienen, como la mezcla comercializada con la denominación Emulgade CM por la compañía Henkel (mezcla de isononanoato de cetearilo, cetareth-20, alcohol cetearílico, estearato de glicerilo, glicerina, cetareth-12 y palmitato de cetilo)

- y sus mezclas.

También pueden utilizarse tensioactivos que tienen un HLB superior a 15, a partir del momento en que les se añaden uno o varios tensioactivos diferentes.

También pueden añadirse tensioactivos formadores de espuma, particularmente para los artículos, en particular toallitas, de limpieza o de desmaquillaje de la piel. Como tensioactivos de este tipo pueden mencionarse por ejemplo:

(1) entre los tensioactivos no iónicos los polímeros de bloque oxietilenados oxipropilenados tales como Poloxamer 184 (nombre CTFA); alquilpoliglicósidos y particularmente alquilpoliglucósidos (APG) que tienen un grupo alquilo que tiene de 6 a 30 átomos de carbono (alquil C₆-C₃₀ poliglucósidos) y preferiblemente de 8 a 16 átomos de carbono, como por ejemplo decilglucósido (Alquil C₉/C₁₁-poliglucósido (1.4) tal como el producto comercializado con la denominación MYDOL 10 por la compañía Kao Chemicals, el producto comercializado con la denominación PLANTAREN 2000 UP o PLANTACARE 2000 UP por la compañía Henkel, y el producto comercializado con la denominación ORAMIX NS 10 por la compañía Seppic; caprilil/capril glucósido, como el producto comercializado con la denominación ORAMIX CG 110 por la compañía Seppic; laurilglucósido, como los productos comercializados con las denominaciones PLANTAREN 1200 N y PLANTACARE 1200 por la compañía Henkel; y coco-glucósido, como el producto comercializado con la denominación PLANTACARE 818/UP por la compañía Henkel;

(2) entre los tensioactivos aniónicos, alquilsulfatos, alquil éter sulfatos y sus sales, particularmente sus sales de sodio, como la mezcla de Lauril éter Sulfato Sódico/Lauril éter Sulfato de Magnesio/Lauril éter-8 Sulfato Sódico/Lauril éter-8 Sulfato de Magnesio, comercializado con el nombre Texapon ASV por la compañía Henkel; lauril éter sulfato sódico (C12-14 70/30) (2,2 OE) comercializado con las denominaciones SIPON AOS 225 o TEXAPON N702 PATE por la compañía Henkel, lauril éter sulfato de amonio (C12-14 70/30) (3 OE) comercializado con la denominación SIPON LEA 370 por la compañía Henkel; alquil (C12-C14) éter (9 OE) sulfato de amonio comercializado con la denominación RHODAPEX AB/20 por la compañía Rhodia Chimie;

(3) entre los tensioactivos anfóteros o zwitteriónicos, derivados alquilamido alquilaminas tales como N-cocoil-N-carboximetoxietil-N-carboximetil-etilendiamina N-disódica (nombre CTFA: Cocoanfo-diacetato disódico) comercializado en solución acuosa salina con la denominación MIRANOL C2M CONC NP por la compañía Rhodia Chimie; N-cocoil-N-hidroxietil-N-carboximetil-etilendiamina N-sódica (nombre CTFA cocoanfoacetato sódico) y la mezcla de etanolamidas de ácido de coco (nombre CTFA: Cocamida DEA).

De acuerdo con una realización preferida de la invención, la composición que se impregna en el artículo de la invención comprende (i) del 1 al 6% en peso de uno o varios gelificantes hidrófilos seleccionados entre polímeros reticulados de ácido acrílico o ácido metacrílico, polímeros de ácido 2-acrilamido-2-metilpropanosulfónico y copolímeros reticulados de acrilamida y de ácido 2-acrilamido-2-metilpropanosulfónico; (ii) del 30 al 90% en peso de uno o varios aceites y (iii) del 5 al 40% en peso de uno o varios tensioactivos emulsionantes no iónicos seleccionados entre ésteres de ácido graso y de polioles y sus derivados oxialquilenados; ésteres de alcoholes grasos y de polioles y sus derivados oxialquilenados.

IV. Aditivos

La composición que se utiliza para impregnar el sustrato puede comprender además los adyuvantes empleados de manera convencional en el campo cosmético o dermatológico. La composición puede contener en particular al menos un adyuvante seleccionado entre disolventes orgánicos, suavizantes, antioxidantes, quelantes, aromas, filtros U.V., materiales colorantes, principios activos hidrófilos o lipófilos, gelificantes lipófilos, conservantes y vesículas lipídicas que pueden encapsular opcionalmente uno o varios principios activos, o cualquier otro ingrediente utilizado habitualmente en cosmética o dermatología y sus mezclas. Las cantidades de los diferentes constituyentes de las composiciones de acuerdo con la invención son las que se utilizan de manera convencional en los campos considerados. Por supuesto, estos adyuvantes deben ser de naturaleza, y utilizarse en cantidad tal, que no perturben la composición de acuerdo con la invención. La cantidad de estos adyuvantes puede variar por ejemplo entre el 0,01 y el 30% en peso con respecto al peso total de la composición.

Los adyuvantes pueden seleccionarse particularmente entre principios activos lipófilos e hidrófilos.

Como principios activos pueden mencionarse por ejemplo principios activos anti-seborreicos que permiten una limpieza del excedente de sebo en la piel, y agentes antimicrobianos que eliminan de la piel los microorganismos que pueden presentarse en ella y las mezclas de estos principios activos.

Como principios activos anti-seborreicos pueden mencionarse por ejemplo azufre y derivados azufrados, peróxido de benzoílo, derivados de cinc tales como sulfato de cinc y óxido de cinc, cloruro de aluminio, disulfuro de selenio, las vitaminas B y particularmente pantenol (vitamina B5) y niacinamida (vitamina B6 o PP) y sus mezclas.

Como antimicrobianos pueden mencionarse por ejemplo los siguientes principios activos: derivados de β -lactamo, derivados de quinolona, ciprofloxacina, norfloxacina, tetraciclina y sus sales (clorhidrato), eritromicina y sus sales (de cinc, estolato, etearato), amikacina y sus sales (sulfato), 2,4,4'-tricloro-2'-hidroxi difenil éter (triclosán), 3,4,4'-triclorocarbanilida (triclorocarbán), fenoxietanol, fenoxipropanol, fenoxiisopropanol, doxiciclina y sus sales (clorhidrato), capreomicina y sus sales (sulfato), clorhexidrina y sus sales (gluconato, clorhidrato), clorotetraciclina y sus sales (clorhidrato), oxitetraciclina y sus sales (clorhidrato), clindamicina y sus sales (clorhidrato), etambutol y sus sales (clorhidrato), hexamidina y sus sales (isetionato), metronidazol y sus sales (clorhidrato), pentamidina y sus sales (clorhidrato), gentamicina y sus sales (sulfato), kanamicina y sus sales (sulfato), lineomicina y sus sales (clorhidrato), metaciclina y sus sales (clorhidrato), metenamina y sus sales (hipurato, mandelato), minociclina y sus sales (clorhidrato), neomicina y sus sales (sulfato), netilmicina y sus sales (sulfato), paromomicina y sus sales (sulfato), estreptomicina y sus sales (sulfato), tobramicina y sus sales (sulfato), miconazol y sus sales (clorhidrato), amfanadina y sus sales (sulfato, clorhidrato), octopirox, paraclorometaxilenol, nistatina, tolnaftalato, cinc piritiona, clotrimazol, ácido salicílico, ácido n-octanoil-5 salicílico (o ácido caprilolil-salicílico), peróxido de benzoílo, ácido 3-hidroxibenzoico, ácido glicólico, ácido láctico, ácido 4-hidroxi-benzoico, ácido acetilsalicílico, ácido 2-hidroxibutanoico, ácido 2-hidroxipentanoico, ácido 2-hidroxihexanoico, ácido fítico, ácido N-acetil-L-cisteínico, ácido lipóico, ácido acelaico, ácido araquidónico, ibuprofeno, naproxeno, hidrocortisona, acetaminofeno, resorcinol, clorhidrato de lidocaina, sulfato de neocicina, octoxiglicerina, octanoilglicerina (o caprilolilglicerina), caprililglicol (1,2-octanodiol), ácido 10-hidroxi-2-decanoico y sus mezclas.

Pueden mencionarse también como principios activos, sin que esta lista sea limitante, α -hidroxiácidos, como ácido láctico, ácido glicólico, ácido cítrico y sus derivados; aceites esenciales; vitaminas y en particular retinol (vitamina A), ácido ascórbico (vitamina C), tocoferol (vitamina E), pantenol (vitamina B5) y sus derivados (por ejemplo ésteres); coenzimas y en particular coenzima Q10 o ubiquinona; enzimas tales como por ejemplo lipasas, proteasas, fosfoli-

pasas, celulastas, peroxidastas particularmente lactoperoxidasas, catalastas, superóxido dismutastas y extractos vegetales que contienen las enzimas mencionadas anteriormente; levaduras tales como *Saccharomyces cerevisiae*; esteroides; anti-oxidantes y anti-radicales libres; hidratantes tales como polioles (glicerina, sorbitol, azúcares), hidrolizantes de proteína, urea y las mezclas que la contienen; agentes anti-elastasa y anti-colagenasa; extractos vegetales y particularmente extractos de plancton; y sus mezclas.

Como ejemplos de esteroides, pueden mencionarse la deshidroepiandrosterona (o DHEA) y (1) sus precursores y derivados biológicos, en particular las sales y ésteres de DHEA, tales como sulfato y salicilato de DHEA, 7-hidroxi DHEA, 7-ceto DHEA, ésteres de 7-hidroxi y 7-ceto DHEA, particularmente 3-beta-acetoxi-7-oxo DHEA y (2) sus precursores y derivados químicos, en particular sapogeninas tales como diosgenina o hecogenina y/o sus derivados tales como acetato de hecogenina y/o los extractos naturales que los contienen y particularmente los extractos de Dioscoreas, tales como el ñame silvestre (Wild Yam).

Los adyuvantes lipófilos se disuelven directamente en los aceites, mientras que los adyuvantes hidrófilos se dispersan en la composición con ayuda de los tensioactivos presentes.

Preferiblemente, la composición de acuerdo con la invención contiene al menos un poliol tal como glicerina, pudiendo variar la cantidad de poliol entre el 0,5 y el 10% en peso y mejor entre el 2 y el 10% en peso con respecto al peso total de la composición.

También puede añadirse a la composición de acuerdo con la invención un agente gelificante lipófilo a condición de que no espese la composición de impregnación antes de la impregnación en el sustrato. La introducción de dicho gelificante permite obtener un tacto de la película homogéneo, cuando el artículo humidificado se aplica sobre la piel. Como gelificantes lipófilos pueden mencionarse por ejemplo palmitato de dextrina comercializado con la denominación RHEOPEARL TL por la compañía Chiba Flour Milling.

Las composiciones de acuerdo con la invención se preparan de acuerdo con el siguiente procedimiento: Se empieza preparando la mezcla de aceites y después se le incorporan los tensioactivos a temperatura ambiente o con calor dependiendo de si se presentan en forma líquida o sólida y a continuación se incorporan a la mezcla obtenida el agente gelificante hidrófilo y los adyuvantes.

Sustrato

El sustrato insoluble en agua puede tener una o varias capas y puede seleccionarse entre el grupo que comprende materiales tejidos, materiales no tejidos, espumas, esponjas, guatas, láminas, bolas o películas. Puede tratarse particularmente de un sustrato no tejido a base de fibras de origen natural (lino, lana, algodón, seda) o de origen sintético (derivados de celulosa, viscosa, derivados de polivinilo, poliésteres como tereftalato de polietileno, poliolefinas como polietileno o polipropileno, poliaminas como Nylon o derivados acrílicos). Los no tejidos se describen de forma general en el documento RIEDEL "Nonwoven Bonding Methods & Materials", Nonwoven World (1987). Estos sustratos se obtienen de acuerdo con los procedimientos habituales de la técnica de preparación de materiales no tejidos.

Cuando el sustrato es un material no tejido, se utiliza preferiblemente un material no tejido grueso en el que no se forman bolas y que es bastante sólido para que no descomponga y no suelte pelusa cuando se aplique sobre la piel. Debe ser absorbente, suave al menos por una cara para el desmaquillaje de los ojos en particular. Como no tejidos adecuados pueden mencionarse por ejemplo los comercializados con las denominaciones Ultraloft 15285-01, Ultraloft 182-008, Ultraloft 182-010, Ultraloft 182-016 por la compañía BBA, Vilmed M1519 Blau, Vilmed M 1550 N y 112-132-3 por la compañía Freudenberg, el comercializado con la denominación Norafin 11601-010B por la compañía Jacob Holm Industries, los materiales no tejidos de borra comercializados con las denominaciones Univel 109 y Univel 119 por la compañía Uni Flockage.

Este sustrato puede tener una o varias capas que tienen propiedades iguales o diferentes y puede tener propiedades de elasticidad, de suavidad y otras adecuadas para el uso deseado. Los sustratos pueden tener por ejemplo dos partes que tengan diferentes propiedades de elasticidad como se describe en el documento WO-A-99/13861 o pueden tener una sola capa con diferentes densidades como se describe en el documento WO-A-99/25318 o pueden tener dos capas de diferentes texturas como se describe en el documento WO-A-98/18441.

Además, cuando el artículo se utiliza para el cuerpo, el sustrato puede comprender al menos una cara rugosa para permitir al mismo tiempo el masaje de la piel.

Por otro lado, el sustrato puede tener ventajosamente una capacidad de absorción de agua suficiente para secar el cuerpo, estando esta capacidad de absorción de agua comprendida entre el 800% y el 3000%. En este caso, los materiales no tejidos utilizados son preferiblemente de alto gramaje (gramaje > 90 g/m²) y muy gruesos, o bien contienen al menos un polímero super-absorbente. Como materiales no tejidos de alto gramaje pueden mencionarse por ejemplo los comercializados con la denominación Acuadium V100 por la compañía Tharreau, el comercializado con la denominación Norafin 1.111.00.01 por la compañía Jacob Holm, el comercializado con la denominación 112/132/4 por la compañía Freudenberg. Como materiales no tejidos que contienen un polímero super-absorbente pueden mencionarse los comercializados con las denominaciones Drixet 120NN42 y 130WNNF60 por la compañía Georgia Pacific, y los comercializados con las denominaciones HY0101046 o HY0301038 por la compañía BBA.

El sustrato puede tener cualquier tamaño y cualquier forma adecuada para el fin deseado. De este modo puede tener, por ejemplo, forma de toallita rectangular, forma de guante o de manopla, fáciles de poner en la mano, o forma de compresa redonda. Generalmente tiene una superficie comprendida entre 0,005 m² y 0,1 m², preferiblemente entre 0,01 m² y 0,05 m².

La tasa de impregnación de la composición sobre el sustrato varía generalmente entre el 10 y el 1500%, preferiblemente entre el 50 y el 500% y aún mejor entre el 70 y el 250%. Las técnicas de impregnación de los sustratos con las composiciones se conocen bien en este campo y todas son aplicables a la presente invención. En general, la composición de impregnación se añade al sustrato mediante una o varias técnicas que comprenden inmersión, revestimiento, vaporización, etc.

La invención también se refiere a un procedimiento cosmético para el cuidado, limpieza y/o desmaquillaje de la piel y/o de los ojos, que consiste en pasar por la piel y/o los ojos un artículo como se ha definido anteriormente.

Ejemplos de composición

Los ejemplos de composiciones de acuerdo con la invención que se muestran a continuación se proporcionan como ilustración y sin carácter limitante. Los nombres están en nombre químico o en nombre CTFA. Las cantidades en los ejemplos se dan en % en peso, a menos que se indique lo contrario.

Ejemplo 1

Compresa desmaquilladora

Compuestos	Cantidades en %
Aceite	
Palmitato de etilhexilo	76,5
Tensioactivos	
trisoestearato de glicerilo PEG-20	8,5
Estearato de PEG-40	2
<i>Principio activo hidratante</i>	
Glicerina	5
Espesante hidrófilo	
Simugel 600 (al 40% en peso de polímero) (nombre CTFA: Acrilamida/copolímero de acrilodimetilaurato de sodio/Isohexadecano/Polisorbato 80)	8 (ó 3,2% de polímero)

La composición del ejemplo 1 se impregna en una compresa de material no tejido redonda, oval, rectangular o cuadrada cuya superficie es adecuada para el desmaquillaje de la cara, por ejemplo de 0,0016 m² a 0,01 m². La tasa de impregnación es del 100%.

Modo de empleo: Durante el empleo, se toma la compresa con la mano, se humedece un poco con agua corriente y después se pasa por la cara para desmaquillarse. Al frotar la compresa sobre la cara, la composición anhidra se emulsiona instantáneamente con el agua añadida, para formar una leche desmaquilladora espesa y untuosa muy agradable y que no se derrama. A continuación se puede aclarar la cara con agua, aplicar una loción tónica o dejar secar.

Ejemplo 2

Toallita para el cuidado o guante para el cuidado del cuerpo

Compuestos	Cantidades en %
Aceites	
Palmitato de etilhexilo	50
Aceite de Parléam	25
Tensioactivos	
trisoestearato de glicerilo PEG-20	13
estearato de PEG-40	2
Principios activos	
Glicerina	5
Espesante hidrófilo	
Simugel 600 (al 40% en peso de polímero) (nombre CTFA: Acrilamida/copolímero de acrilodimetiltaurato de sodio/Isohexadecano/Polisorbato 80)	5 (ó 2% de polímero)

La composición se impregna en una toallita cuya superficie es adecuada para una aplicación por toda la superficie del cuerpo, por ejemplo de 0,02 m² a 0,25 m². La tasa de impregnación es del 200%.

Preferiblemente, el sustrato utilizado para este ejemplo tiene forma de guante o de manopla, presentando estas formas la ventaja de no deslizarse sobre el cuerpo como podría hacerlo una toallita. El guante es preferiblemente de material no tejido y está compuesto por ejemplo de dos láminas de material no tejido recortadas con la forma deseada y soldadas, pegadas o cosidas en la periferia. El modo de empleo de estos guantes o manoplas es sencillo: Después de la ducha o del baño, el guante se pasa sobre la piel mojada por todo el cuerpo. El paso del guante sobre la piel mojada emulsiona el aceite contenido en el guante y lo deposita en forma de leche corporal hidratante untuosa y suave.

De manera ventajosa, el guante está compuesto por un material no tejido muy absorbente, y presenta además la ventaja de permitir al mismo tiempo el secado de la piel.

Ejemplo 3

Compresa desmaquilladora

Compuestos	Cantidades en %
Aceites	
Aceite de Parléam	40
Isododecano	28
Espesante de aceite	
Palmitato de dextrina (Rheoparl TL)	2
Tensioactivo	
triisoestearato de glicerilo PEG-20	25
Espesante hidrófilo	
Simugel 600 (al 40% en peso de polímero) (nombre CTFA: Acrilamida/copolímero de acrilodimetiltaurato de sodio/Isohexadecano/Polisorbato 80)	5 (ó 2% de polímero)

El procedimiento de impregnación, el modo de empleo y los sustratos son iguales a los del ejemplo 1. La tasa de impregnación es del 150%.

Esta compresa genera una emulsión inversa de agua en aceite después de la humidificación.

REIVINDICACIONES

1. Artículo que tiene (A) un sustrato insoluble en agua, que comprende una o varias capas, y (B) una composición sustancialmente anhidra, añadida o impregnada sobre el sustrato, que comprende al menos el 10% en peso de uno o varios aceites con respecto al peso total de la composición, al menos un tensioactivo emulsionante soluble en la fase oleosa y que tiene un HLB que varía de 8 a 14 y al menos un agente gelificante hidrófilo.
2. Artículo de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque la composición comprende menos del 10% en peso de agua con respecto al peso total de la composición.
3. Artículo de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque el agente gelificante hidrófilo se selecciona entre polímeros hidrófilos.
4. Artículo de acuerdo con la reivindicación anterior, **caracterizado** porque el polímero hidrófilo se presenta en forma de polvo o en forma de emulsión de agua en aceite.
5. Artículo de acuerdo con la reivindicación 3 ó 4, **caracterizado** porque el polímero hidrófilo se selecciona entre polímeros reticulados de ácido acrílico o de ácido metacrílico, polímeros de ácido 2-acrilamido-2-metilpropanosulfónico, copolímeros reticulados de acrilamida y de ácido 2-acrilamido-2-metilpropanosulfónico y sus mezclas.
6. Artículo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el agente gelificante hidrófilo se presenta en una cantidad entre el 0,1 y el 20% en peso, preferiblemente entre el 1 y el 15% en peso, con respecto al peso total de la composición.
7. Artículo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la composición comprende una cantidad de aceite(s) que varía entre el 10 y el 99% en peso, preferiblemente entre el 30 y el 90% en peso, con respecto al peso total de la composición.
8. Artículo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la composición comprende una cantidad de tensioactivo(s) que varía entre el 0,1 y el 90% en peso, preferiblemente entre el 1 y el 60% en peso, con respecto al peso total de la composición.
9. Artículo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el tensioactivo es un tensioactivo no iónico seleccionado entre ésteres de ácido graso y de polioles y sus derivados oxialquilénados; éteres de alcoholes grasos y de polioles y sus derivados oxialquilénados y sus mezclas.
10. Artículo de acuerdo con la reivindicación anterior, **caracterizado** porque el tensioactivo no iónico se selecciona entre ésteres de ácido graso y de sorbitán oxietilénados, ésteres de ácido graso y de glicerilo oxietilénados ésteres de ácido graso y de poliglicerilo, ésteres de ácido graso y de polietilenglicol, ésteres de alcoholes grasos polioxietilénados y/o polioxipropilénados y sus mezclas.
11. Artículo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la composición comprende (i) del 1 al 6% en peso de uno o varios gelificantes hidrófilos seleccionados entre polímeros reticulados de ácido acrílico o de ácido metacrílico, polímeros de ácido 2-acrilamido-2-metilpropanosulfónico y copolímeros reticulados de acrilamida y de ácido 2-acrilamido-2-metilpropanosulfónico; (ii) del 30 al 90% en peso de uno o varios aceites y (iii) del 5 al 40% en peso de uno o varios tensioactivos emulsionantes no iónicos seleccionados entre ésteres de ácido graso y de polioles y sus derivados oxialquilénados; ésteres de alcoholes grasos y de polioles y sus derivados oxialquilénados.
12. Artículo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la composición contiene al menos un adyuvante seleccionado entre disolventes orgánicos, suavizantes, antioxidantes, quelantes, aromas, filtros, materiales colorantes, principios activos hidrófilos o lipófilos, gelificantes lipófilos y vesículas lipídicas.
13. Artículo de acuerdo con la reivindicación anterior, **caracterizado** porque el adyuvante es un gelificante lipófilo.
14. Artículo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la composición presenta una viscosidad inferior a 150 mPa.
15. Artículo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el sustrato se selecciona entre el grupo que comprende materiales tejidos, materiales no tejidos, espumas, esponjas y guatas.
16. Artículo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el sustrato es un material no tejido a base de fibras de origen natural o de origen sintético.
17. Artículo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende del 10 al 1500% en peso de composición con respecto al peso de sustrato.

ES 2 283 729 T3

18. Artículo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque se presenta en forma de toallita rectangular, de guante, de manopla o de compresa redonda.

5 19. Artículo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque constituye un artículo para el cuidado y/o tratamiento de la piel.

20. Artículo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, **caracterizado** porque constituye un artículo para la limpieza y/o el desmaquillaje de la piel y/o de los ojos.

10 21. Utilización cosmética del artículo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, para la limpieza y/o el desmaquillaje de la piel y/o de los ojos.

15 22. Utilización cosmética del artículo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, para el cuidado, la limpieza y/o el desmaquillaje de pieles sensibles y/o de ojos sensibles.

23. Procedimiento cosmético de cuidado, de limpieza y/o de desmaquillaje de la piel y/o de los ojos, que consiste en pasar sobre la piel y/o los ojos un artículo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65