



República Federativa do Brasil

Ministério do Desenvolvimento, Indústria,
Comércio e Serviços

Instituto Nacional da Propriedade Industrial



(11) BR 112021004054-4 B1

(22) Data do Depósito: 14/09/2018

(45) Data de Concessão: 06/02/2024

(54) Título: COMPOSIÇÃO PARA O CUIDADO DO CABELO, SEU USO, MÉTODO PARA FORTALECER E PROTEGER O CABELO E PRODUTO

(51) Int.Cl.: A61K 8/36; A61K 8/37; A61Q 5/00; A61K 8/9794.

(73) Titular(es): SYMRISE AG.

(72) Inventor(es): CAROLINA LOURENCO; MÁRCIA DE PAULA; RITA DE CÁSSIA CARTAXO; ADELINO NAKANO.

(86) Pedido PCT: PCT EP2018074904 de 14/09/2018

(87) Publicação PCT: WO 2020/052778 de 19/03/2020

(85) Data do Início da Fase Nacional: 03/03/2021

(57) Resumo: A presente invenção refere-se a uma composição para o cuidado do cabelo que compreende: (a) pelo menos um extrato de farelo de trigo, e (b1) pelo menos um glicerídeo de ácido graxo e/ou (b2) pelo menos um ácido carboxílico e/ou seu alqu(en)il éster, outro como (b1); e/ou (b3) pelo menos um diol.

Relatório Descritivo da Patente de Invenção para
**"COMPOSIÇÃO PARA O CUIDADO DO CABELO, SEU USO,
MÉTODO PARA FORTALECER E PROTEGER O CABELO E
PRODUTO".**

ÁREA DE INVENÇÃO

[001] A presente invenção pertence à área de cosméticos e refere-se a novas misturas para fortalecer e proteger o cabelo humano.

ANTECEDENTES DA INVENÇÃO

[002] Um ditado alemão conclui que muitas vezes uma cabeça de cabelo dourado é mais cara do que um saco de ducados. E de fato, até 2012, o mercado global de produtos para os cabelos deve atingir um volume de 94 bilhões de dólares. Determinadas clientes do sexo feminino esperam um desenvolvimento constante de produtos modernos para o cuidado do cabelo em termos de mais volume, mais brilho, melhor penteabilidade e maior proteção contra a poluição e o estresse ambientais. Uma citação de Ivana Trump vai direto ao ponto: "Cabelo lindo é a melhor vingança de uma mulher".

[003] Levando em consideração a incrível perspectiva de crescimento, a indústria cosmética está constantemente interessada em novos ativos, melhorando o desempenho de seus xampus, condicionadores e todos os demais produtos dentro do universo de preparações capilares. Ao mesmo tempo, muito trabalho de P&D é gasto em ativos e preparação já existentes, a fim de encontrar aditivos para melhoria sinérgica de seu desempenho.

[004] Um desses produtos bem estabelecidos são os extratos de farelo de trigo, particularmente os extratos de *Triticum vulgare*. Esses extratos são normalmente obtidos por extração de farelo de trigo por meio de dióxido de carbono supercrítico. Eles fornecem hidratação e suavidade e sensação de suavidade à pele humana. Os extratos são particularmente úteis para fazer produtos para a pele, mas também são

usados em xampus e no tratamento do couro cabeludo. No entanto, embora os extratos de farelo de trigo mostrem abordagens interessantes, por exemplo, com relação à penteabilidade do cabelo, seu desempenho geral deixa espaço para melhorias.

TÉCNICA ANTERIOR RELEVANTE

[005] **EP 1 923 041 A1** (SYMRISE) descreve uma composição para profilaxia e tratamento da formação de caspa induzida por *mallassezia*. A formulação 4 mostra uma loção para o cabelo para o tratamento de caspa compreendendo menos de 3 por cento em peso de um extrato de farelo de trigo solúvel em óleo, 0,5 por cento em peso de octanoato de cetearila e 3,5 por cento em peso de polióis.

[006] **EP 1 959 915 A1** (SYMRISE) refere-se a uma composição semelhante contra prurido.

[007] Finalmente, **US 2013/129646 A1** (SYMRISE) está relacionado a uma composição de branqueamento para pele e cabelo compreendendo carbamato de mentila. A Tabela 1 descreve uma mistura de menos de 2 por cento em peso de glúten de trigo, 4 por cento em peso de isononanoato de etil-hexila e menos de 1 por cento em peso de pentileno glicol.

OBJETIVO DA INVENÇÃO

[008] Portanto, tem sido o objetivo da presente invenção desenvolver novas misturas à base de extratos de farelo de trigo com desempenho melhorado, em particular no que diz respeito à penteabilidade, brilho, lustro, extensão de quebra, volume, retenção de forma e proteção contra poluição e estresse ambientais.

BREVE DESCRIÇÃO DA INVENÇÃO

[009] O objetivo da presente invenção é direcionado a uma mistura para o cuidado do cabelo, que compreende:

- (a) pelo menos um extrato de farelo de trigo, e
- (b1) pelo menos um glicerídeo de ácido graxo e/ou

(b2) pelo menos um ácido carboxílico e/ou seu alqu(en)il éster, outro como (b1); e/ou

(b3) pelo menos um diol.

[0010] Surpreendentemente, foi observado que as misturas de acordo com a presente invenção cumprem o perfil complexo e, em particular, simultaneamente

- melhorar a capacidade de pentear seco e úmido
- melhorar o brilho e o lustro
- melhorar a extensão da quebra
- melhorar o volume
- melhorar a retenção da forma,
- reduzir os danos e
- melhorar a proteção da cor

do cabelo humano. Em comparação com os ingredientes únicos, as misturas mostram um sinergismo (de acordo com a equação de Kull) de cerca de 0,7.

EXTRATOS DE FARELO DE TRIGO

[0011] Farelo de trigo significa a camada quebrada de trigo. Os extratos de farelo de trigo também são chamados de extratos de *Triticum vulgare* (CAS 84012-44-2). Eles podem ser obtidos, por exemplo, por extração supercrítica de farelo de trigo usando dióxido de carbono como, por exemplo, descrito em **EP 0623100 A1** (UNIVERSITY R&M).

[0012] De acordo com as condições de extração, os extratos, ricos em lipídeos, podem ser solúveis ou pelo menos dispersíveis em óleos ou em água. Um produto solúvel em água pode conter solventes adicionais, como, por exemplo, etileno glicol, propileno glicol ou glicerol em quantidades de até 25 % em peso corporal. Por exemplo, um produto solúvel em água pode conter cerca de 30 a 35 % de extratos de farelo de trigo, cerca de 15 a 25 % em peso corporal de propileno glicol

e até 100% em peso corporal de água, opcionalmente incluindo pequenas quantidades de conservantes. Um produto solúvel em óleo pode conter corpos oleosos, como ácidos graxos insaturados de cadeia longa ou seus ésteres. Por exemplo, um produto solúvel em óleo pode conter 75 a 85% em peso corporal de extratos de farelo de trigo e 15 a 25% de ácido linoleico. Como os extratos são de origem vegetal, eles podem conter pequenas quantidades de antioxidantes naturais. Os extratos preferidos são Biobranil® Oily e Biobranil® PGW (ambos SYMRISE AG).

GLICERÍDEOS DE ÁCIDOS GRAXOS

[0013] O componente formador de glicerídeo de ácido graxo (b) normalmente está em conformidade com a fórmula geral (I)



em que

- R^1CO representa um radical acila saturado ou insaturado, linear ou ramificado com 6 a 22 e de preferência 6 a 12 átomos de carbono, e

- X e Y representam individualmente ou hidrogênio ou um radical acila saturado ou insaturado, linear ou ramificado com 6 a 22 átomos de carbono.

[0014] Basicamente, os glicerídeos podem representar um monoglicerídeo de ácido graxo, um diglicerídeo de ácido graxo, um triglicerídeo de ácido graxo ou uma mistura dos mesmos. De preferência, são usados triglicerídeos.

[0015] Mais preferidos são os triglicerídeos de ácido graxo com 6 a 12 átomos de carbono nos resíduos acila, e particularmente triglicerídeo cáprico/caprílico.

ÁCIDOS CARBOXÍLICOS E SEUS ÉSTERES

[0016] As composições de acordo com a presente invenção também podem incluir ácidos carboxílicos e/ou alquil(en)il ésteres de

ácido carboxílico formando o componente (b2) e sendo diferentes do componente (b1). Eles podem seguir a fórmula geral (II)

R^2CO-OR^3 (II)

em que R^2CO representa um radical acila linear ou ramificado, saturado ou insaturado com 6 a 22 e de preferência 12 a 18 átomos de carbono e 0 ou 1 a 5 ligações duplas e R^3 representa hidrogênio e/ou um radical alquila ou alquenila linear ou ramificado tendo 1 a 18 e de preferência 12 a 16 átomos de carbono.

[0017] Exemplos adequados incluem ácidos carboxílicos selecionados do grupo que consiste em ácido caprônico, ácido caprílico, ácido 2-etil hexanoico, ácido caprílico, ácido nonanoico, ácido láurico, ácido mirístico, ácido palmítico, ácido palmoleico, ácido esteárico, ácido elaídico, ácido linólico, ácido linoleico, ácido gadoleico, ácido araquidônico, ácido be-hênico, ácido erúxico e suas misturas. O ácido preferido é o ácido linoleico.

[0018] Os ésteres adequados incluem C_1-C_{18} alquil ou alquenil ésteres dos ácidos carboxílicos mencionados acima. De preferência, os referidos ésteres de ácido carboxílico contêm um radical alquila ou alquenila que é selecionado do grupo que consiste em metila, etila, propil isopropila, butila, pentila, hexila, heptila, octila, nonila, decila, undecila, dodecila, tridecila, tetradecila, hexadecila e octadecila e suas misturas. O éster preferido é o cetearil nonanoato ou cetearil isononanoato.

DIÓIS

[0019] Os dióis preferidos que representam o componente (b3) são 1,2-alcanodióis, preferivelmente seguindo a fórmula geral (III)

$R^4-CH(OH)CH_2OH$ (III)

[0020] em que R^4 representa um radical alquila com 5 a 12 átomos de carbono. Particularmente preferidas são as seguintes espécies: 1,2-pentanodiol (Hydrolite® S, SYMRISE AG), 1,2-hexanodiol, 1,2-

octanodiol ou uma mistura binária (Syndiol® 68, SYMRISE AG) ou ternária destes compostos. Os referidos alcanodíóis, misturas particulares de dois ou três deles, são ingredientes cosméticos bem conhecidos, que são frequentemente usados para melhorar a proteção antimicrobiana de uma composição cosmética (**EP 1478231 B1**, SYMRISE)

COMPOSIÇÕES

[0021] De acordo com a presente invenção, as composições podem compreender os referidos componentes (a) e (b1 + b2) em uma relação em peso de cerca de 1:5 a cerca de 5:1, preferivelmente de cerca de 1:3 a cerca de 3:1, mais preferivelmente de cerca de 1:2 a cerca de 2:1. O mais preferido é uma relação em peso de cerca de 1:1.

[0022] No caso de as composições englobarem os componentes (b1) e (b2), sua relação em peso pode atingir de cerca de 1:10 a cerca de 10:1, preferivelmente de cerca de 1:5 a cerca de 5:1 e mais preferivelmente de cerca de 1:2 a cerca de 2:1.

[0023] As composições podem consistir nos componentes (a), (b1) e (b2), mas também é possível que incluam agentes auxiliares adicionais. No caso de o componente (a) ser solúvel em água ou pelo menos dispersível em água, a mistura pode compreender solventes como água, álcoois alifáticos como, por exemplo, etanol, ou polióis, como etileno glicol, propileno glicol ou glicerol. No caso de as misturas serem solúveis ou dispersíveis em lipídeos, elas podem compreender corpos oleosos adicionais e outros aditivos lipofílicos, como antioxidantes, extratos e semelhantes.

[0024] De preferência, os componentes (a + b1 + b2 + b3) representam pelo menos 70 % em peso corporal, preferivelmente pelo menos 80 % e mais preferivelmente pelo menos 90 % em peso corporal da mistura. Normalmente, as composições contêm cerca de 70 a 90 % dos componentes (a + b1 + b2 + b3) e cerca de 10 a 30 % em peso

corporal de aditivos e/ou solventes.

PRODUTOS PARA CUIDADOS DO CABELO E PESSOAL

[0025] Outro objetivo da presente invenção refere-se a uma formulação de produto ou produto para cuidados com os cabelos ou cuidados pessoais, compreendendo a composição conforme definido acima em uma quantidade de trabalho, por exemplo, cerca de 0,1 a cerca de 10 % de peso corporal, preferivelmente cerca de 0,5 a cerca de 8 % em peso corporal e particularmente de cerca de 1 a cerca de 5 % em peso corporal - calculado na (s) composição (ões). A composição para o cuidado do cabelo ou para o cuidado pessoal pode representar, por exemplo, um creme cosmético, loção, spray, emulsão, unguento, gel ou mousse e semelhantes. Exemplos típicos são xampus de cabelo, condicionadores de cabelo e produtos "2 em 1" correspondentes.

[0026] As preparações de acordo com a invenção podem conter agentes anticaspa, agentes de prevenção da irritação, agentes inibidores da irritação, antioxidantes, adstringentes, agentes inibidores da transpiração, agentes antissépticos, antiestáticos, ligantes, tampões, materiais transportadores, agentes quelantes, estimulantes celulares, agentes de limpeza, agentes de cuidado, agentes desodorizantes, antitranspirantes, amaciantes, emulsificantes, enzimas, óleos essenciais, fibras, agentes formadores de filme, fixadores, agentes formadores de espuma, estabilizadores de espuma, substâncias para prevenir a formação de espuma, realçadores de espuma, agentes gelificantes, gel agentes formadores, agentes de cuidado do cabelo, agentes de fixação, agentes de alisamento do cabelo, agentes doadores de umidade, substâncias umectantes, substâncias retentoras de umidade, agentes de branqueamento, agentes de fortalecimento, agentes de remoção de manchas, agentes de branqueamento óptico, agentes de gravidez, agentes repelentes de sujeira, agentes redutores de fricção, lubrificantes, cremes hidratantes, unguentos, agentes

opacificantes, agentes plastificantes, agentes de cobertura, esmalte, agentes de brilho, polímeros, pós, proteínas, agentes de relubrificação, agentes abrasivos, silicones, agentes de promoção de cabelo, agentes de resfriamento, agentes de resfriamento da pele, agentes de aquecimento, agentes de aquecimento da pele, estabilizadores, agentes absorventes de UV, filtros UV, detergentes, espessantes, vitaminas, óleos, ceras, gorduras, fosfolípídeos, ácidos graxos saturados, ácidos graxos mono- ou poliinsaturados, α -hidroxiácidos, ácidos graxos poli-hidroxilados, liquidificadores, corantes, agentes protetores de cor, pigmentos, substâncias odoríferos, polióis, tensoativos, eletrólitos, solventes orgânicos ou derivados de silicone e semelhantes como auxiliares e aditivos adicionais.

TENSOATIVOS

[0027] Auxiliares e aditivos preferidos são tensoativos aniônicos e/ou anfotéricos ou zwitteriônicos. Tensoativos não iônicos e catiônicos também podem estar presentes na composição. Exemplos adequados são mencionados junto com o parágrafo que trata de emulsificantes.

[0028] Os exemplos típicos de tensoativos aniônicos e zwitteriônicos incluem: óxido de amendoamidopropilamina, Amendoamidopropil Betaína, Aminopropil Laurilglutamina, C12-15 alquil sulfato de amônio, C12-16 alquil sulfato de amônio, Caprileth Sulfato de Amônio, cocomonoglicerídeo sulfato de amônio, Cocossulfato de Amônio, Cocoil Isetionato de Amônio, Cocoil Sarcosinato de Amônio C12-15 Pareth Sulfato de Amônio, C9-10 Perfluoroalquilsulfonato de Amônio, Dinonil Sulfossuccinato de Amônio, Dodecilbenzenossulfonato de Amônio, Isostearato de Amônio, Laureth-6 Carboxilato de Amônio, Laureth-8 Carboxilato de Amônio, Laureth Sulfato de Amônio, Lauret-5 Sulfato de amônio, Laureth-7 sulfato de Amônio, Laureth-9 Sulfato de Amônio, Laureth-12 Sulfato de Amônio, Lauril Sarcosinato de Amônio, Lauril Sulfato de Amônio, Lauril Sulfossuccinato de Amônio, Mireth

Sulfato de Amônio, Miristil Sulfato de Amônio, Nonoxinol-4 Sulfato de Amônio, Nonoxinol-30 Sulfato de Amônio, Oleato de Amônio, Palmiste Sulfato de Amônio, Estearato de Amônio, Talato de Amônio, Colágeno AMPD-Isostearoil Hidrolisado de, Colágeno Hidrolisado de AMPD-rosina, Colágeno AMP-Isostearoil Hidrolisado, Queratina AMP-Isostearoil Hidrolisada, Proteína de Soja AMP-Isostearoil Hidrolisada, Proteína do Trigo AMP-Isostearoil Hidrolisada, Apricotamidopropil Betaína, Ácido Araquídico, Fosfato de Arginina Hexildecila, Avocadamidopropil Betaína, Glicereth-8 Ésteres de Óleo de Abacate, Ácido de Babaçu, Óxido de Babassuamidopropilamina, Babassuamidopropil Betaína, Ácido de Cera de abelha, Beenamidopropil Betaína, Óxido de Beenamina, Beeneth-25, Beeneth-30, Ácido Beênico, Beenil Betaína, Bis- Butildimeticona Poligliceril-3, Ácido Butoxinol-5 Carboxílico, Ácido Butoxinol-19 Carboxílico, Cloreto de hidroxipropil Butilglicosídeos de Butildimônio, Cloreto de hidroxipropil Laurilglicosídeos de Butildimônio, Butil Glicosídeo, Caprato de Butilglicosídeo, Cloreto de Hidroxipropiltrimônio de Butilglicosídeos, Ácido Butiloctanoico, C18-36 Ácido, C20-40 Ácido, C30-50 Ácido, Amida MEA de C16-22 Ácido, Dodecilbenzenossulfonato de Cálcio, Lauroil Taurato de Cálcio, C9-16 Alcano/Cicloalcano, Ácido C10-14 Alquil Benzenossulfônico, C12-14 Alquil Diaminoetilglicina HCL, Fosfato de C9-15 Alquila, Fermento de Candida Bombicola/Glicose/Metil Rapeseedato, Canolamidopropil Betaína, Ácido Cáprico, Ácido Caproico, Caproil Etil Glicosídeo, Capril/Capramidopropil Betaína, Ácido Caprileth-4 Carboxílico, Ácido Caprileth-6 Carboxílico, Ácido Caprileth-9 Carboxílico, Ácido Caprílico, Amino Ácidos de Colágeno de Capriloíla, Glicina de Capriloíla, Colágeno de Hidrolisado de Capriloíla, Queratina Hidrolisada de Capriloíla, Amino Ácidos de Queratina de Capriloíla, Amino Ácidos de Seda de Capriloíla, Caprilil/Capril Glicosídeo, Farelo de Trigo de Capriloíla/Caprila/Glicosídeos de Palha, Caprilil Glicosídeo,

Caprilil Gliceril Éter, Caprilil Pirrolidona, Carnitina, Ceteareth-20, Ceteareth-23, Ceteareth-24, Ceteareth-25, Ceteareth-27, Ceteareth-28, Ceteareth-29, Ceteareth-30, Ceteareth-33, Ceteareth-34, Ceteareth-40, Ceteareth-50, Ceteareth-55, Ceteareth-60, Ceteareth-80, Ceteareth-100, Ácido Ceteareth-25 Carboxílico, Fosfato de Ceteareth-2, Fosfato de Ceteareth-4, Fosfato de Ceteareth-5, Fosfato de Ceteareth-10, Ceteth-20, Ceteth-23, Ceteth-24, Ceteth-25, Ceteth-30, Ceteth-40, Ceteth-45, Ceteth-150, Fosfato de Ceteth-8, Fosfato de Ceteth-10, Fosfato de Ceteth-20, Cetoeth-22, Cetoeth-24, Cetoeth-25, Cetoeth-30, Cetil Betaína, Extrato da Flor de Chrysanthemum Sinense, C12-14 Hidroxialquil Hidroxietil Beta-Alanina, C12-14 Hidroxialquil Hidroxietil Sarcosina, Cocamidoetil Betaína, Óxido de Cocamidopropilamina, Cloreto de Cocamidopropil Betainamida MEA, Cocamidopropil Betaína, Cocamidopropil Hidroxissultaína, Óxido de Cocamina, Ácido Cocaminobutírico, Ácido Cocaminopropiônico, Ácido Coceth-7 Carboxílico, Coceth-4 Glicosídeo, Ácido Cocoanfodipropiônico, Anfopropionato de Cocobetainamido, Coco-Betaína, Proteína do Arroz Hidrolisada de Cocodimônio Hidroxipropila, Proteína da Soja Hidrolisada de Cocodimônio Hidroxipropila, Proteína do Trigo Hidrolisada de Cocodimônio Hidroxipropila, Coco-Glicosídeo, Cloreto de Cocoglicosídeos Hidroxipropiltrimônio, Coco- Hidroxissultaína, Óxido de Coco-Morfolina, Ácido de Coco, Glicereth-8 Ésteres de Óleo de Coco, Coco/Oleamidopropil Betaína, Coco-Sultaína, Coco/Sunfloweramidopropil Betaína, Cocoilcolina Metossulfato, Ácido Cocoil Glutâmico, Cocoil Colágeno Hidrolisado, Cocoil Queratina Hidrolisada, Proteína de Aveia Cocoil Hidrolisada, Proteína do Arroz Cocoil Hidrolisada, Seda Cocoil Hidrolisada, Proteína da Soja Cocoil Hidrolisada, Proteína do Trigo Cocoil Hidrolisada, Cocoil Sarcosina, Ácido de Milho, Ácido do Carçoço de Algodão, Glicereth-8 Ésteres de Óleo de Carçoço de Algodão, C10-16 Pareth-1, C10-16 Pareth-2, C11-

13 Pareth-6, C11-13 Pareth-9, C11-13 Pareth-10, C11-15 Pareth-30, C11-15 Pareth-40, C12-13 Pareth-1, C12-13 Pareth- 23, C12-14 Pareth-5, C12-14 Pareth-9, C13-15 Pareth-21, C14-15 Pareth-8, C20-22 Pareth-30, C20- 40 Pareth-40, C20-40 Pareth-95, C22-24 Pareth-33, C30-50 Pareth-40, Ácido C9-11 Pareth-6 Carboxílico, Ácido C9-11 Pareth-8 Carboxílico, Ácido C11-15 Pareth-7 Carboxílico, Ácido C12-13 Pareth-5 Carboxílico, Ácido C12-13 Pareth-7 Carboxílico, Ácido C12-13 Pareth-8 Carboxílico, Ácido C12-13 Pareth-12 Carboxílico, Ácido C12-15 Pareth-7 Carboxílico, Ácido C12-15 Pareth-8 Carboxílico, Ácido C12-15 Pareth- 12 Carboxílico, Ácido C14-15 Pareth-8 Carboxílico, Fosfato de C6-10 Pareth-4, Fosfato de C12-13 Pareth-2, Fosfato de C12-13 Pareth-10, Fosfato de C12-15 Pareth-6, Fosfato de C12-15 Pareth-8, Fosfato de C12-15 Pareth-10, Fosfato de C12-16 Pareth-6, Cloreto de C4-18 Perfluoroalquiletil Tio-hidroxiopropiltrimônio, Cupuassuamidopropil Betaína, DEA-C12-13 Alquil Sulfato, DEA-C12-15 Alquil Sulfato, Fosfato de DEA-Ceteareth-2, DEA-Cetil Sulfato, DEA-Cocoanfodipropionato, DEA-C12-13 Pareth-3 Sulfato, DEA-Ciclocarboxipropiloleato, DEA- Dodecilbenzenossulfonato, DEA-Isoestearato, DEA-Laureth Sulfato, DEA-Lauril Sulfato, DEA- Linoleato, DEA-Metil Miristato Sulfonato, DEA-Mireth Sulfato, DEA-Miristato, DEA-Miristil Sulfato, Fosfato de DEA-Oleth-5, Fosfato de DEA-Oleth-20, DEA-PG-Oleato, Ácido Deceth-7 Carboxílico, Deceth-7 Glicosídeo, Fosfato de Deceth-9, Óxido de Decilamina, Decil Betaína, Decil Glicosídeo, Deciltetradeceth-30, Óxido de Deciltetradecilamina, Diamônio Lauramido-MEA Sulfossuccinato, Lauril Sulfossuccinato de Diamônio, Oleamido PEG-2 Sulfossuccinato de Diamônio, Dibutoximetano, Fosfato de Di-CI 2-15 Pareth-2, Fosfato de Di-CI 2-15 Pareth-4, Fosfato de Di-CI 2-15 Pareth-6, Fosfato de Di- C12-15 Pareth-8, Fosfato de Di-CI 2-15 Pareth-10, Didodecil Butanotetracarboxilato, Laureth Sulfato de Dietilamina, Sulfossuccinato Dietil-hexil Sódico, Óxido de Di-hidroxietil

C8-10 Alcoxipropilamina, Óxido de Di-hidroxietyl C9-11 Alcoxipropilamina, Óxido de Di-hidroxietyl C12-15 Alcoxipropilamina, Óxido de Di-hidroxietyl Cocamina, Óxido de Di-hidroxietyl Lauramina, Óxido de Di-hidroxietyl Estearamina, Óxido de Di-hidroxietyl Seboamina, Fosfato de Dimeticona PEG-7, Fosfato de Dimeticona PEG-10, Fosfato de Dimeticona PEG/PPG-7/4, Fosfato de Dimeticona PEG/PPG-12/4, Polímero Cruzado de Dimeticona/Poliglicerina-3, Dimeticona Propil PG-Betaína, Fosfato de Dimiristila, Metossulfato de Dioleoilamidoetyl Hidroxietilmônio, Cocoato DIPA- Hidrogenado, DIPA-Lanolato, DIPA-Miristato, Glutamato de Caprioloíla Dipotássico, Lauril Sulfossuccinato Dipotássico, Glutamato de Undecilenoíla Dipotássico, Babassuamido MEA-Sulfossuccinato Dissódico, Caproanfodiacetato Dissódico, Caproanfodipropionato Dissódico, Capriloanfodiacetato Dissódico, Capriloanfodipropionato Dissódico, Capriolil Glutamato Dissódico, Cetearil Sulfossuccinato Dissódico, Cetil Fenil Éter Dissulfonato Dissódico, Cetil Sulfossuccinato Dissódico, Cocamido MEA-Sulfossuccinato Dissódico, Cocamido MIPA PEG-4 Sulfossuccinato Dissódico, Cocamido MIPA-Sulfossuccinato Dissódico, Cocamido PEG-3 Sulfossuccinato Dissódico, Coceth-3 Sulfossuccinato Dissódico, Dissódico Cocoanfocarboxietil-hidroxietylpropilsulfonato, Cocoanfodiacetato Dissódico, Cocoanfodipropionato Dissódico, Coco-Glicosídeo Sulfossuccinato Dissódico, Coco-Sulfossuccinato Dissódico, Cocoil Butil Gluceth-10 Sulfossuccinato Dissódico, Cocoil Glutamato Dissódico, C12-14 Pareth-1 Sulfossuccinato Dissódico, C12-14 Pareth-2 Sulfossuccinato Dissódico, C12-15 Pareth Sulfossuccinato Dissódico, C12-14 Sec-Pareth-3 Sulfossuccinato Dissódico, C12-14 Sec-Pareth-5 Sulfossuccinato Dissódico, C12-14 Sec-Pareth-7 Sulfossuccinato Dissódico, C12-14 Sec-Pareth-9 Sulfossuccinato Dissódico, C12-14 Sec-Pareth-12 Sulfossuccinato Dissódico, Deceth-5 Sulfossuccinato Dissódico, Deceth-6 Sulfossuccinato Dissódico, Decil Fenil Éter

Dissulfonato Dissódico, Di-hidroxietyl Sulfossuccinilundecilenato Dissódico, Etileno Dicocamida PEG-15 Dissulfato Dissódico, Glicerídeo Sulfossuccinato do Caroço de Algodão Hidrogenado Dissódico, Sebo Glutamato Hidrogenado Dissódico, Hidroxidecil Sorbitol Citrato Dissódico, Isodecil Sulfossuccinato Dissódico, Isostearamido MEA-Sulfossuccinato Dissódico, Isostearamido MIPA-Sulfossuccinato Dissódico, Isostearoanfodiacetato Dissódico, Isostearoanfodipropionato Dissódico, Isostearil Sulfossuccinato Dissódico, Laneth-5 Sulfossuccinato Dissódico, Lauramido MEA-Sulfossuccinato Dissódico, Lauramido MIPA Glicol Sulfossuccinato Dissódico, Lauramido PEG-2 Sulfossuccinato Dissódico, Lauramido PEG-5 Sulfossuccinato Dissódico, Laureth-5 Carboxianfodiacetato Dissódico, Laureth-7 Citrato Dissódico, Laureth Sulfossuccinato Dissódico, Laureth-6 Sulfossuccinato Dissódico, Laureth-9 Sulfossuccinato Dissódico, Laureth-12 Sulfossuccinato Dissódico, Lauriminobis-hidroxiopilsulfonato Dissódico, Lauriminodiacetato Dissódico, Lauriminodipropionato Dissódico, Lauriminodipropionato Tocoferil Fosfatos Dissódicos, Lauroanfodiacetato Dissódico, Lauroanfodipropionato Dissódico, N- Lauroil Aspartato Dissódico, Lauroil Glutamato Dissódico, Lauril Fenil Éter Dissulfonato Dissódico, Lauril Sulfossuccinato Dissódico, Miristamido MEA-Sulfossuccinato Dissódico, Nonoxinol-10 Sulfossuccinato Dissódico, Oleamido MEA-Sulfossuccinato Dissódico, Oleamido MIPA-Sulfossuccinato Dissódico, Oleamido PEG-2 Sulfossuccinato Dissódico, Oleoanfodipropionato Dissódico, Oleth-3 Sulfossuccinato Dissódico, Oleil Fosfato Dissódico, Oleil Sulfossuccinato Dissódico, Palmitamido PEG-2 Sulfossuccinato Dissódico, Palmitoleamido PEG-2 Sulfossuccinato Dissódico, PEG-4 Cocamido MIPA-Sulfossuccinato Dissódico, PEG-12 Dimeticona Sulfossuccinato Dissódico, Glicerídeos Sulfossuccinato de Palma de PEG-8 Dissódico, PPG-2-Isodeceth-7 Carboxianfodiacetato Dissódico,

Ricinoleamido MEA-Sulfossuccinato Dissódico, Sitostereth-14 Sulfossuccinato Dissódico, Soyanfodiacetato Dissódico, Estearamido MEA-Sulfossuccinato Dissódico, Esteariminodipropionato Dissódico, Estearoanfodiacetato Dissódico, Estearoil Glutamato Dissódico, Estearil Sulfossuccinamato Dissódico, Estearil Sulfossuccinato Dissódico, 2-Sulfolaurato Dissódico, 2-Sulfopalmitato Dissódico, Tallamido MEA-Sulfossuccinato Dissódico, Tallowamido MEA-Sulfossuccinato Dissódico, Tallowanfodiacetato Dissódico, Tallowiminodipropionato Dissódico, Tallow Sulfossuccinamato Dissódico, Tridecilsulfossuccinato Dissódico, Undecilenamido MEA-Sulfossuccinato Dissódico, Undecilenamido PEG-2 Sulfossuccinato Dissódico, Undecilenoil Glutamato Dissódico, Germamido MEA-Sulfossuccinato de Trigo Dissódico, Germamido PEG-2 Sulfossuccinato de Trigo Dissódico, Wheatgermanfodiacetato Dissódico, Di-TEA-Cocamida Diacetato, Di-TEA-Oleamido PEG-2 Sulfossuccinato, Di-TEA-Palmitoil Aspartato, Ditridecil Sulfossuccinato Sódico, Ácido Dodecilbenzeno Sulfônico, Erucamidopropil Hidroxissultaína, Ácido Etil-hexeth-3 Carboxílico, Etil PEG-15 Cocamina Sulfato, Gliceril Capril Éter, Ácido Hexildecanoico, Coco Ácido Hidrogenado, Laneth-25 Hidrogenado, Menhaden Ácido Hidrogenado, Ácido de Palma Hidrogenado, Óxido de Amina de Semente de Plama Hidrogenado, Sebo Ácido Hidrogenado, Óxido de Tallowamina Hidrogenado, Sebo Betaína Hidrogenado, Talloweth-25 Hidrogenado, Ácido Tallowoil Glutâmico Hidrogenado, Extrato de Candida Bombicola Hidrolisado, Hidroxiceteth-60, Hidroxietil Acetomônio de PG-Dimeticona, Laureth Sulfato de Hidroxietilbutilamina, Hidroxietil Carboximetil Cocamidopropilamina, Óxido de Hidroxietil Hidroxipropil C12-15 Alcoxipropilamina, Hidroxilauril/Hidroximiristil Betaína, Ácido Hidroxiesteárico, Hidroxissuccinimidil C10-40 Isoalquil Acidato, Hidroxissuccinimidil C21-22 Isoalquil Acidato, Hidroxissultaínas, Copolímero de Óxido de IPDI/PEG-15 Soyamina,

Copolímero de Etossulfato de IPDI/PEG-15 Soyetônio, Copolímero de IPDI/PEG-15 SoyGlicinato, Isoceteth-30, Fosfato de Isolaureth-4, Isopoligliceril-3 Dimeticona, Isopoligliceril-3 Dimeticonol, Lanolato de Isopropanolamina, Dodecilbenzenossulfonato de Isopropilamina, Óxido de Isostearamidopropilamina, Isostearamidopropil Betaína, Óxido de Isostearamidopropil Morfolina, Isosteareth-8, Isosteareth-16, Isosteareth-22, Isosteareth-25, Isosteareth-50, Ácido Isosteárico, Isostearoil Colágeno Hidrolisado, PEG-150 Ésteres de Óleo de Jojoba, PEG-80 Ésteres de Cera de Jojoba, PEG-120 Ésteres de Cera de Jojoba, Laneth-20, Laneth-25, Laneth-40, Laneth-50, Laneth-60, Laneth-75, Ácido de Lanolina, Óxido de Lauramidopropilamina, Lauramidopropil Betaína, Lauramidopropil Hidroxissultaína, Óxido de Lauramina, Ácido Lauraminopropiônico, Cloreto de Laurdimônio hidroxipropil Decilglicosídeos, Cloreto de hidroxipropil Laurilglicosídeos Laurdimônio, Laureth-16, Laureth-20, Laureth-21, Laureth-23, Laureth-25, Laureth-30, Laureth-38, Laureth-40, Ácido Laureth-3, Ácido Laureth-4 Carboxílico, Ácido Laureth-5 Carboxílico, Ácido Laureth-6 Carboxílico, Ácido Laureth-8 Carboxílico, Ácido Laureth-10 Carboxílico, Ácido Laureth-11 Carboxílico, Ácido Laureth-12 Carboxílico, Ácido Laureth-13 Carboxílico, Ácido Laureth-14 Carboxílico, Ácido Laureth-17 Carboxílico, Citrato de Laureth-6, Citrato de Laureth-7, Fosfato de Laureth-1, Fosfato de Laureth-2, Fosfato de Laureth-3, Fosfato de Laureth-4, Fosfato de Laureth-7, Fosfato de Laureth-8, Tartarato de Laureth-7, Ácido Laurie, Laurimino Bispropanodiol, Ácido Lauriminodipropiônico, Ácido Lauroanfodipropiônico, Lauroil Beta-Alanina, Amino Ácidos de Lauroil Colágeno, Metossulfato de Lauroil Etiltrimônio, Lauroil Colágeno Hidrolisado, Lauroil Elastina Hidrolisado, Lauroil Metil Glicamida, Lauroil Sarcosina, Amino Ácidos de Lauroil Seda, Lauril Betaína, Polímero de cruzado de Lauril Dimeticona/Poliglicerina-3, Cloreto de Hidroxipropil Cocoglicosídeos de

Laurildimônio, Lauril Glicosídeo, Cloreto de Laurilglicosídeos Hidroxipropiltrimônio, Hidroxipropil Éter de Lauril Glicol, Lauril Hidroxissultaína, Lauril Malamida, Lauril Metilglicamida, Hidroxipropil Éter de Lauril/Miristil Glicol, Glicosídeos de Farelo de Trigo/Palha de Laurila/Miristila, Lauril Poligliceril-3 Polidimetilsiloxietil Dimeticona, Lauril Pirrolidona, Lauril Sultaína, Ácido Linoleico, Ácido Linolênico, Ácido de Linhaça, Cocoato de Lisina, Glicereth-8 Ésteres de Óleo de Semente de Macadâmia, Coceth Sulfato de Magnésio, Coco-Sulfato de Magnésio, Isododecilbenzenossulfonato de Magnésio, Laureth-11 Carboxilato de Magnésio, Laureth Sulfato de Magnésio, Laureth-5 Sulfato de Magnésio, Laureth-8 Sulfato de Magnésio, Laureth-16 Sulfato de Magnésio, Laureth-3 Sulfossuccinato de Magnésio, Lauril Hidroxipropil Sulfonato de Magnésio, Lauril Sulfato de Magnésio, Metil Cocoil Taurato de Magnésio, Mireth Sulfato de Magnésio, Oleth Sulfato de Magnésio, Magnésio/TEA-Coco-Sulfato, Argila Manicouagan, MEA-Cocoato, MEA-Laureth-6 Carboxilato, MEA- Laureth Sulfato, MEA-Lauril Sulfato, MEA PPG-6 Laureth-7 Carboxilato, MEA-PPG-8-Esteareth-7 Carboxilato, MEA-Undecilenato, Merxapol 108, Merxapol 174, Merxapol 178, Merxapol 254, Merxapol 255, Merxapol 258, Merxapol 314, Metóxi PEG-450 Amidoglutaroil Succinimida, Metóxi PEG-450 Amido Hidroxissuccinimidil Succinamato, Metóxi PEG-450 Maleimida, Óxido de Metil Morfolina, Óxido de Milcamidopropil Amina, Milcamidopropil Betaína, Óxido de Minkamidopropilamina, Minkamidopropil Betaína, MIPA C12-15 Pareth Sulfato, MIPA-Dodecilbenzenossulfonato, MIPA-Laureth Sulfato, MIPA-Lauril Sulfato, Lanolato de Isopropanolaminas Mistas, Lauril Sulfato Isopropanolaminas Mistas, Miristato de Isopropanolaminas Mistas, Oleato de Morfolina, Estearato de Morfolina, Ácido Mireth-3 Carboxílico, Ácido Mireth-5 Carboxílico, Cloreto de Miristalcônio, Óxido de Miristamidopropilamina, Miristamidopropil Betaína, Fosfato de

Miristamidopropil Dimetilamina, Miristamidopropil Hidroxissultaína, Cloreto Fosfato de Miristamidopropil PG-Dimônio, Óxido de Miristamina, Ácido Miristaminopropiônico, Ácido Mirístico, Metossulfato de Miristoil Etiltrimônio, Ácido Miristoil Glutâmico, Miristoil Colágeno Hidrolisado, Miristoil Sarcosina, Miristil Betaína, Óxido de Miristil/Cetil Amina, Cloreto de Hidroxipropil Cocoglicosídeos de Miristildimônio, Miristil Glicosídeo, Miristil Fosfato, Nonoxinol-20, Nonoxinol-23, Nonoxinol-25, Nonoxinol-30, Nonoxinol-35, Nonoxinol-40, Nonoxinol-44, Nonoxinol-50, Nonoxinol-100, Nonoxinol-120, Ácido Nonoxinol-5 Carboxílico, Ácido Nonoxinol-8 Carboxílico, Ácido Nonoxinol-10 Carboxílico, Fosfato de Nonoxinol-3, Fosfato de Nonoxinol-4, Fosfato de Nonoxinol-6, Fosfato de Nonoxinol-9, Fosfato de Nonoxinol-10, Nonil Nonoxinol-30, Nonil Nonoxinol-49, Nonil Nonoxinol-100, Nonil Nonoxinol-150, Fosfato de Nonil Nonoxinol-7, Fosfato de Nonil Nonoxinol-8, Fosfato de Nonil Nonoxinol-9, Fosfato de Nonil Nonoxinol-10, Fosfato de Nonil Nonoxinol-11, Fosfato de Nonil Nonoxinol-15, Fosfato de Nonil Nonoxinol-24, Oatamidopropil Betaína, Octoxinol-16, Octoxinol-25, Octoxinol-30, Octoxinol-33, Octoxinol-40, Octoxinol-70, Ácido Octoxinol-20 Carboxílico, Octildodeceth-20, Octildodeceth-25, Octildodeceth-30, Óxido de Oleamidopropilamina, Oleamidopropil Betaína, Oleamidopropil Hidroxissultaína, Óxido de Oleamina, Ácido Oleico, Oleoil Colágeno Hidrolisado, Oleoil Sarcosina, Oleth-20, Oleth-23, Oleth-24, Oleth-25, Oleth-30, Oleth-35, Oleth-40, Oleth-44, Oleth-50, Ácido Oleth-3 Carboxílico, Ácido Oleth-6 Carboxílico, Ácido Oleth-10 Carboxílico, Oleil Betaína, Óxido de Olivamidopropilamina, Olivamidopropil Betaína, Ácido de Oliva, Proteína do Trigo Olivoil Hidrolisada, Estearato de Extrato de Ophiopogon, Oleth-10 Ozonizado, PEG-10 Oleato Ozonizado, PEG-14 Oleato Ozonizado, Polissorbato 80 Ozonizado, Ácido de Palma, Palmamidopropil Betaína, Fosfato de Palmeth-2, Óxido de Palmitamidopropilamina, Palmitamidopropil

Betaína, Óxido de Palmitamina, Ácido Palmítico, Amino Ácidos do Colágeno de Palmitoíla, Palmitoil Glicina, Colágeno de Palmitoíla Hidrolisado, Proteína do Leite Palmitoil Hidrolisada, Proteína do Trigo Palmitoil Hidrolisada, Amino Ácidos de Palmitoil Queratina, Palmitoil Oligopeptídeo, Amino Ácidos de Palmitoil Seda, Ácido da Semente de Palma, Palm Kernelamidopropil Betaína, Glicereth-8 Ésteres do Óleo da Semente de Pêssego, Ácido do Amendoim, Óleo de Rícino de PEG-10, Óleo de Rícino de PEG-40, Óleo de Rícino de PEG-44, Óleo de Rícino de PEG-50, Óleo de Rícino de PEG-54, Óleo de Rícino de PEG-55, Óleo de Rícino de PEG-60, Óleo de Rícino de PEG-80, Óleo de Rícino de PEG-100, Óleo de Rícino de PEG-200, PEG-11 Cocamida, Fosfato de PEG-6 Cocamida, PEG-4 Cocamina, PEG-8 Cocamina, PEG-12 Cocamina, Dibe-henato de PEG-150, Diisoestearato de PEG-90, Dilaurato de PEG-75, Dilaurato de PEG-150, Dioleato de PEG-75, Dioleato de PEG-150, Diestearato de PEG-75, Diestearato de PEG-120, Diestearato de PEG-150, Diestearato de PEG-175, Diestearato de PEG-190, Diestearato de PEG-250, Gliceril Cocoato PEG-30, Gliceril Cocoato de PEG-40, Gliceril Cocoato de PEG-78, Gliceril Cocoato de PEG-80, Gliceril Isoestearato de PEG-30, Gliceril Isoestearato de PEG-40, Gliceril Isoestearato de PEG-50, Gliceril Isoestearato de PEG-60, Gliceril Isoestearato de PEG-90, Gliceril Laurato de PEG-23, Gliceril Laurato de PEG-30, Gliceril Oleato de PEG-25, Gliceril Oleato de PEG-30, Gliceril Soyato de PEG-30, Gliceril Estearato de PEG-25, Gliceril Estearato de PEG-30, Gliceril Estearato de PEG-40, Gliceril Estearato de PEG-120, Gliceril Estearato de PEG-200, Gliceril Tallowato de PEG-28, Gliceril Tallowato de PEG-80, Gliceril Tallowato de PEG-82, Gliceril Tallowato de PEG-130, Gliceril Tallowato de PEG-200, Óleo de Rícino Hidrogenado de PEG-45, Óleo de Rícino Hidrogenado de PEG-50, Óleo de Rícino Hidrogenado de PEG-54, Óleo de Rícino Hidrogenado de PEG-55, Óleo de Rícino Hidrogenado de PEG-60, Óleo de Rícino

Hidrogenado de PEG-80, Óleo de Rícino Hidrogenado de PEG-100, Óleo de Rícino Hidrogenado de PEG-200, Lanolina PEG-30 Hidrogenado, Lanolina PEG-70 Hidrogenado, Palmamida de PEG-50 Hidrogenado, Isoestearato de PEG-2, Isoestearato de PEG-3, Isoestearato de PEG-4, Isoestearato de PEG-6, Isoestearato de PEG-8, Isoestearato de PEG-10, Isoestearato de PEG-12, Isoestearato de PEG-20, Isoestearato de PEG-30, Isoestearato de PEG-40, Ácido de Jojoba de PEG- 26, Ácido de Jojoba de PEG-40, Álcool de Jojoba de PEG-15, Álcool de Jojoba de PEG-26, Álcool de Jojoba de PEG-40, PEG-35 Lanolina, PEG-40 Lanolina, PEG-50 Lanolina, PEG-55 Lanolina, PEG-60 Lanolina, PEG- 70 Lanolina, PEG-75 Lanolina, PEG-85 Lanolina, PEG-100 Lanolina, PEG-150 Lanolina, Óleo de Lanolina de PEG-75, PEG-2 Lauramida, Óxido de PEG-3 Lauramina, Laurato de PEG-20, Laurato de PEG-32, Laurato de PEG-75, Laurato de PEG-150, Glicerídeos de Manga de PEG-70, Mannitan Laurato de PEG-20, PEG-8 Metil Éter Dimeticona, Metil Glicose Dioleato de PEG-120, Metil Glicose Laurato de PEG-80, Metil Glicose Trioleato de PEG-120, Montanato de PEG-4, PEG-30 Oleamina, Oleato de PEG-20, Oleato de PEG-23, Oleato de PEG-32, Oleato de PEG-36, Oleato de PEG-75, Oleato de PEG-150, Palmitato de PEG-20, Poligliceril-2 Triestearato de PEG-150, PEG/PPG-28/21 Acetato Dimeticona, PEG/PPG-24/18 Butil Éter Dimeticona, Copolímero de PEG/PPG-3/17, Copolímero de PEG/PPG-5/35, Copolímero de PEG/PPG-8/55, Copolímero de PEG/PPG-10/30, Copolímero de PEG/PPG-10/65, Copolímero de PEG/PPG-12/35, Copolímero de PEG/PPG-16/17, Copolímero de PEG/PPG-20/9, Copolímero de PEG/PPG-20/20, Copolímero de PEG/PPG-20/60, Copolímero de PEG/PPG- 20/65, Copolímero de PEG/PPG-22/25, Copolímero de PEG/PPG-28/30, Copolímero de PEG/PPG-30-35, Copolímero de PEG/PPG-30/55, Copolímero de PEG/PPG-35/40, Copolímero de PEG/PPG-50/40, Copolímero de

PEG/PPG-150/35, Copolímero de PEG/PPG-160/30, Copolímero de PEG/PPG-190/60, Copolímero de PEG/PPG-200/40, Copolímero de PEG/PPG-300/55, PEG/PPG-20/22 Metil Éter Dimeticona, Fosfato de PEG-26-PPG-30, PEG/PPG-4/2 Propil-heptil Éter, PEG/PPG-6/2 Propil-heptil Éter, PEG-7/PPG-2 Propil-heptil Éter, PEG/PPG-8/2 Propil-heptil Éter, PEG/PPG- 10/2 Propil-heptil Éter, PEG/PPG-14/2 Propil-heptil Éter, PEG/PPG-40/2 Propil-heptil Éter, Ricinoleato de PEG/PPG-10/2, Ricinoleato de PEG/PPG-32/3, Oleato de PEG-55 Propileno Glicol, Estearato de PEG-25 Propileno Glicol, Estearato de PEG-75 Propileno Glicol, Estearato de PEG-120 Propileno Glicol, Esterol da Semente de Colza de PEG-5, Esterol da Semente de Colza de PEG-10, PEG-40 Ricinoleamida, Glicerídeos da Manteiga de Karité de PEG-75, Glicerídeos da Manteiga Shorea de PEG-75, Sorbitan Cocoato de PEG-20, Sorbitan Isoestearato de PEG-20, Sorbitan Lanolato de PEG-40, Sorbitan Lanolato de PEG-75, Sorbitan Laurato de PEG-10, Sorbitan Laurato de PEG-40, Sorbitan Laurato de PEG-44, Sorbitan Laurato de PEG-75, Sorbitan Laurato de PEG-80, Sorbitan Oleato de PEG-20, Sorbitan Palmitato de PEG-80, Sorbitan Estearato de PEG-40, Sorbitan Estearato de PEG-60, Sorbitan Triisoestearato de PEG-160, Esterol da Soja de PEG-40, Ácido PEG-2 Estearamida Carboxílico, Ácido PEG-9 Estearamida Carboxílico, Estearato de PEG-20, Estearato de PEG-23, Estearato de PEG-25, Estearato de PEG-30, Estearato de PEG-32, Estearato de PEG-35, Estearato de PEG-36, Estearato de PEG-40, Estearato de PEG-45, Estearato de PEG-50, Estearato de PEG-55, Estearato de PEG-75, Estearato de PEG-90, Estearato de PEG-100, Estearato de PEG-120, Estearato de PEG-150, Estearato Fosfato de PEG-45, Tallato PEG-20, Tallow Amida de PEG-50, Tallowamida DEA de PEG-2, Tallowato de PEG-20, Tri-hidroxiestearina de PEG-66, Tri-hidroxiestearina de PEG-200, Glicerídeos de PEG-60 Tsubakiate, Ácido Pelargônico, Pentadoxinol-200, Fosfato de Feneth-6, Poloxâmero 105,

Poloxâmero 108, Poloxâmero 182, Poloxâmero 183, Poloxâmero 184, Poloxâmero 188, Poloxâmero 217, Poloxâmero 234, Poloxâmero 235, Poloxâmero 237, Poloxâmero 238, Poloxâmero 288, Poloxâmero 334, Poloxâmero 335, Poloxâmero 338, Poloxamina 908, Poloxamina 1508, Polidimetilsilóxi PEG/PPG-24/19 Butil Éter Silsesquioxano, Polidimetilsilóxi PPG-13 Butil Éter Silsesquioxano, Caprato de Poligliceril-6, Dilaurato de Poligliceril-10, Heptacaprilato de Poligliceril-20, Hexacaprilato de Poligliceril-20, Poligliceril-2 Lauril Éter, Poligliceril-10 Lauril Éter, Octaisononanoato de Poligliceril-20, Pentacaprilato de Poligliceril-6, Pentacaprilato de Poligliceril-10, Poligliceril-3 Polidimetilsiloxietil Dimeticona, Tetracaprilato de Poligliceril-6, Tetralaurato de Poligliceril-10, Tricaprilato de Poligliceril-6, Trilaurato de Poligliceril-10, Poliquatérnio-77, Poliquatérnio-78, Poliquatérnio-79, Poliquatérnio-80, Poliquatérnio-81, Poliquatérnio-82, Extrato da Flor/Folha de Pomaderris Kumerahou, Extrato de Poria Cocos, Abietoil Colágeno de Potássio Hidrolisado, Babassuato de Potássio, Beenato de Potássio, C9-15 Alquil Fosfato de Potássio, C11-15 Alquil Fosfato de Potássio, C12-13 Alquil Fosfato de Potássio, C12-14 Alquil Fosfato de Potássio, Caprato de Potássio, Capriloil Glutamato de Potássio, Proteína do Arroz Capriloil Hidrolisada de Potássio, Castorato de Potássio, Cocoato de Potássio, Cocoil Glutamato de Potássio, Cocoil Glicinato de Potássio, Caseína Cocoil Hidrolisada de Potássio, Colágeno Cocoil Hidrolisado de Potássio, Proteína do Milho Cocoil Hidrolisada de Potássio, Queratina Cocoil Hidrolisada de Potássio, Proteína da Aveia Cocoil Hidrolisada de Potássio, Proteína da Batata Cocoil Hidrolisada de Potássio, Proteína do Farelo de Arroz Cocoil Hidrolisada de Potássio, Proteína do Arroz Cocoil Hidrolisada de Potássio, Seda Cocoil Hidrolisada de Potássio, Proteína da Soja Cocoil Hidrolisada de Potássio, Proteína do Trigo Cocoil Hidrolisada de Potássio, Proteína de Levedura Cocoil Hidrolisada de Potássio, Cocoil

PCA de Potássio, Cocol Sarcosinato de Potássio, Cocol Taurato de Potássio, Cornato de Potássio, Ciclocarboxipropiloleato de Potássio, Fosfato de Óxido de Di-hidroxietil Cocamina de Potássio, Fosfato de Dimeticona PEG-7 de Potássio, Dodecilbenzenossulfonato de Potássio, Hempseedato de Potássio, Cocolo Hidrogenado de Potássio, Palmato Hidrogenado de Potássio, Tallowato Hidrogenado de Potássio, Hidroxiestearato de Potássio, Isoestearato de Potássio, Lanolato de Potássio, Laurato de Potássio, Laureth-3 Carboxilato de Potássio, Laureth-4 Carboxilato de Potássio, Laureth-5 Carboxilato de Potássio, Laureth-6 Carboxilato de Potássio, Laureth-10 Carboxilato de Potássio, Laureth Fosfato de Potássio, Amino Ácidos de Lauroil Colágeno de Potássio, Lauroil Glutamato de Potássio, Colágeno Lauroil Hidrolisado de Potássio, Proteína da Ervilha Lauroil Hidrolisada de Potássio, Proteína da Soja Lauroil Hidrolisada de Potássio, Lauroil PCA de Potássio, Amino Ácidos da Ervilha de Lauroíla de Potássio, Lauroil Sarcosinato de Potássio, Amino Ácidos da Seda de Lauroíla de Potássio, Amino Ácidos do Trigo de Lauroíla de Potássio, Lauril Fosfato de Potássio, Lauril Sulfato de Potássio, Linoleato de Potássio, Metafosfato de Potássio, Metil Cocol Taurato de Potássio, Miristato de Potássio, Miristoil Glutamato de Potássio, Colágeno Miristoil Hidrolisado de Potássio, Fosfato de Octoxinol-12 de Potássio, Oleato de Potássio, Colágeno Oleoil Hidrolisado de Potássio, Olivato de Potássio, Proteína da Aveia Olivoil Hidrolisada de Potássio, Proteína do Trigo Olivoil Hidrolisada de Potássio, Amino Ácidos do Trigo de Olivoíla/Lauroíla de Potássio, Olivoil PCA de Potássio, Palmato de Potássio, Palmitato de Potássio, Proteína do Milho Palmitoil Hidrolisada de Potássio, Proteína da Aveia Palmitoil Hidrolisada de Potássio, Proteína do Arroz Palmitoil Hidrolisada de Potássio, Proteína da Amêndoa Doce Palmitoil Hidrolisada de Potássio, Proteína do Trigo Palmitoil Hidrolisada de Potássio, Kernelato de Palma de Potássio, Peanutato de Potássio,

Rapeseedato de Potássio, Ricinoleato de Potássio, Safflowerato de Potássio, Soyato de Potássio, Estearato Potássio, Colágeno Estearoil Hidrolisado de Potássio, Tallato Potássio, Tallowato de Potássio, Taurato de Potássio, Taurina Laurato de Potássio, Trideceth-3 Carboxilato de Potássio, Trideceth-4 Carboxilato de Potássio, Trideceth-7 Carboxilato de Potássio, Trideceth-15 Carboxilato de Potássio, Trideceth-19 Carboxilato de Potássio, Trideceth-6 Fosfato de Potássio, Trideceth-7 Fosfato de Potássio, Tsubakiato de Potássio, Undecilenato de Potássio, Colágeno Undecilenoil Hidrolisado de Potássio, Proteína do Arroz Undecilenoil Hidrolisada de Potássio, PPG-30-Buteth-30, PPG-36-Buteth-36, PPG-38-Buteth-37, Fosfato de PPG-30-Caprieth-4, Fosfato de Cetil Éter de PPG-10, PPG-2 C9-11 Pareth-8, PPG-1-Deceth-5, Ácido PPG-3-Deceth-2 Carboxílico, Fosfato de PPG-30 Etilhexeth-4, PPG-20-Glicereth-30, PPG-2 Hidroxietil Coco/Isostearamida, PPG-2-Isodeceth-8, PPG-2-Isodeceth-10, PPG-2-Isodeceth-18, PPG-2-Isodeceth-25, PPG-4-Isodeceth-10, Colágeno Hidrolisado de Propiltrimônio, Quatérnio-24, Quatérnio-52, Quatérnio-87, Ácido de Semente de Colza, Ácido do Farelo de Arroz, Glicereth-8 Ésteres de Óleo de Arroz, Ricinoleamidopropil Betaína, Ácido Ricinoleico, Ricinoeth-40, Ácido de Açafoa, Extrato da Fruta de Sapindus Oahuensis, Saponaria Officinalis Pó da Raiz, Saponinas, Sekken-K, Sekken-Na/K, Sekken Soji, Sekken Soji-K, Glicereth-8 Ésteres do Óleo de Gergelim, Óxido de Sesamidopropilamina, Sesamidopropil Betaína, Manteiga de Karitéamidopropil Betaína, Glicereth-8 Ésteres de Manteiga de Karité, Arachidato Sódico, Arganampohoacetato Sódico, Astrocaryum Murumuruato Sódico, Avocadoato Sódico, Babassuanfoacetato Sódico, Babassuato Sódico, Sulfato de Babaçu Sódico, Beenato de Sódico, Bisglicol Ricinosulfossuccinato Sódico, Polímero Cruzado de Bis-Hidroxietilglicinato Coco-Glicosídeos Sódico, Polímero Cruzado de

Lauril- Glicosídeos de Bis-Hidroxiethylglicinato Sódico, Cloreto Fosfato de Borageamidopropil PG-Dimônio Sódico, Butoxinol-12 Sulfato Sódico, Hidroxipropil Fosfato de Butilglicosídeos Sódico, C13-17 Alcano Sulfonato Sódico, C14-18 Alcano Sulfonato Sódico, C12-15 Alcoxipropil Iminodipropionato Sódico, C10-16 Alquil Sulfato Sódico, C11-15 Alquil Sulfato Sódico, C12-13 Alquil Sulfato Sódico, C12-15 Alquil Sulfato Sódico, C12-18 Alquil Sulfato Sódico, C16-20 Alquil Sulfato Sódico, C9-22 Alquil Sec Sulfonato Sódico, C14-17 Alquil Sec Sulfonato Sódico, Caprato Sódico, Caproanfoacetato Sódico, Caproanfohidroxipropilsulfonato Sódico, Caproanfopropionato Sódico, Caproil Metiltaurato Sódico, Caprilato Sódico, Caprileth-2 Carboxilato Sódico, Caprileth-9 Carboxilato Sódico, Capriloanfoacetato Sódico, Capriloanfohidroxipropilsulfonato Sódico, Capriloanfopropionato Sódico, Caprioloil Glutamato Sódico, Proteína do Trigo Caprioloil Hidrolisada Sódica, Caprilil PG-Sulfonato Sódico, Caprilil Sulfonato Sódico, Castorato Sódico, Cetareth-13 Carboxilato Sódico, Cetearil Sulfato Sódico, Ceteth-13 Carboxilato Sódico, Cetil Sulfato Sódico, Cloreto Fosfato de Cocamidopropil PG-Dimônio Sódico, Cocaminopropionato Sódico, Coceth Sulfato Sódico, Coceth-30 Sulfato Sódico, Cocoabutteranfoacetato Sódico, Cocoa Butterato Sódico, Cocoanfoacetato Sódico, Cocoanfohidroxipropilsulfonato Sódico, Cocoanfopropionato Sódico, Cocoato Sódico, Sulfato de Coco/Babaçu/Andiroba Sódico, Sulfato de Coco/Babaçu Sódico, Hidroxipropil Fosfato de Cocoglicosídeos Sódico, Hidroxipropilsulfonato de Cocoglicosídeos Sódico, Tartrato de Coco-Glicosídeo Sódico, Sulfonato de Cocogliceril Éter Sódico, Sulfato de Coco/Sebo Hidrogenado Sódico, Cocoiminodiacetato Sódico, Sulfato de Cocomonoglicerídeo Sódico, Sulfonato de Cocomonoglicerídeo Sódico, Cloreto Fosfato de Coco PG-Dimônio Sódico, Coco-Sulfato Sódico, Sulfoacetato de Coco Sódico, Cocoil Alaninato de Sódico, Amino Ácidos

de Cocoíla Sódicos, Amino Ácidos Colágeno de Cocoíla Sódico, Cocoil Glutamato Sódico, Cocoil Glutaminato Sódico, Cocoil Glicinato Sódico, Glutamato de Cocoil/Sebo Hidrogenado Sódico, Colágeno Cocoil Hidrolisado Sódico, Queratina Cocoil Hidrolisada Sódica, Proteína do Arroz Cocoil Hidrolisada Sódica, Seda Cocoil Hidrolisada Sódica, Proteína da Soja Cocoil Hidrolisada Sódica, Proteína da Amêndoa Doce Cocoil Hidrolisada Sódica, Proteína do Trigo Cocoil Hidrolisado Sódica, Glutamato da Proteína do Trigo Cocoil Hidrolisada Sódico, Cocoil Isetionato Sódico, Cocoil Metilaminopropionato Sódico, Amino Ácidos da Aveia de Cocoíla Sódicos, Glutamato de Cocoíla/Palmoíla/Óleo de Girassol Sódico, Cocoil Prolina Sódica, Cocoil Sarcosinato Sódica, Cocoil Taurato Sódico, Cocoil Treoninato Sódico, Amino Ácidos do Trigo Cocoíla Sódicos, Sulfonato de C12-14 Olefina Sódico, Sulfonato de C14-16 Olefina Sódico, Sulfonato de C14-18 Olefina Sódico, Sulfonato de C16-18 Olefina Sódico, Cornanfopropionato Sódico, Cottonseedanfoacetato Sódico, C13-15 Pareth-8 Butil Fosfato Sódico, C9-11 Pareth-6 Carboxilato Sódico, C11-15 Pareth-7 Carboxilato Sódico, C12-13 Pareth-5 Carboxilato Sódico, C12-13 Pareth-8 Carboxilato Sódico, C12-13 Pareth-12 Carboxilato Sódico, C12-15 Pareth-6 Carboxilato Sódico, C12-15 Pareth-7 Carboxilato Sódico, C12-15 Pareth-8 Carboxilato Sódico, C14-15 Pareth-8 Carboxilato Sódico, C12-14 Sec-Pareth-8 Carboxilato Sódico, C14-15 Pareth-PG Sulfonato Sódico, C12-13 Pareth-2 Fosfato Sódico, C13-15 Pareth-8 Fosfato Sódico, C9-15 Pareth-3 Sulfato Sódico, C10-15 Pareth Sulfato Sódico, C10-16 Pareth-2 Sulfato Sódico, C12-13 Pareth Sulfato Sódico, C12-15 Pareth Sulfato Sódico, C12-15 Pareth-3 Sulfato Sódico, C13-15 Pareth-3 Sulfato Sódico, C12-14 Sec-Pareth-3 Sulfato Sódico, C12-15 Pareth-3 Sulfonato Sódico, C12-15 Pareth-7 Sulfonato Sódico, C12-15 Pareth-15 Sulfonato Sódico, Deceth-2 Carboxilato Sódico, Deceth Sulfato Sódico, Decilbenzenossulfonato Sódico, Hidroxipropil Fosfato de

Decilglicosídeos Sódico, Hidroxipropilsulfonato de Decilglicosídeos Sódico, Dilaureth-7 Citrato Sódico, Dilaureth-10 Fosfato Sódico, Cloreto Fosfato de Dilinoleamidopropil PG-Dimônio Sódico, Dilinoleato Sódico, Dioleth-8 Fosfato Sódico, Dodecilbenzenossulfonato Sódico, Etil 2-Sulfolaurato Sódico, Gliceril Oleato Fosfato Sódico, Cloreto Fosfato de Grapeseedamidopropil PG-Dimônio Sódico, Grapeseedanfoacetato Sódico, Grapeseedato Sódico, Hempseedanfoacetato Sódico, Hexeth-4 Carboxilato Sódico, Cocoato Hidrogenado Sódico, Cocol Metil Isetionato Hidrogenado Sódico, Palmato Hidrogenado Sódico, Tallowato Hidrogenado Sódico, Glutamato de Óleo de Sebo Hidrogenado Sódico, Etil Fosfato de Hidroxilaurildimônio Sódico, Sulfonato Kernelato de Palma de Hidroxipropila Sódico, Polímero Cruzado de Decilglicosídeo de Hidroxipropilfosfato Sódico, Polímero Cruzado de Laurilglicosídeo de Hidroxipropilfosfato Sódico, Polímero Cruzado de Cocoglicosídeo de Hidroxipropilsulfonato Sódico, Polímero Cruzado de Decilglicosídeo de Hidroxipropilsulfonato Sódico, Polímero Cruzado de Laurilglicosídeo de Hidroxipropilsulfonato Sódico, Hidroxiestearato Sódico, Isoestearato Sódico, Isosteareth-6 Carboxilato Sódico, Isosteareth-11 Carboxilato Sódico, Isostearoanfoacetato Sódico, Isostearoanfopropionato Sódico, N-Isostearoil Metiltaurato Sódico, Laneth Sulfato Sódico, Lanolato Sódico, Lardato Sódico, Diacetato de Lauramido Sódico, Lauraminopropionato Sódico, Laurato Sódico, Laureth-3 Carboxilato Sódico, Laureth-4 Carboxilato Sódico, Laureth-5 Carboxilato Sódico, Laureth-6 Carboxilato Sódico, Laureth-8 Carboxilato Sódico, Laureth-11 Carboxilato Sódico, Laureth-12 Carboxilato Sódico, Laureth-13 Carboxilato Sódico, Laureth-14 Carboxilato Sódico, Laureth-16 Carboxilato Sódico, Laureth-17 Carboxilato Sódico, Laureth Sulfato Sódico, Laureth-5 Sulfato Sódico, Laureth-7 Sulfato Sódico, Laureth-8 Sulfato Sódico, Laureth-12 Sulfato Sódico, Laureth-40 Sulfato Sódico, Laureth-7 Tartarato Sódico,

Lauriminodipropionato Sódico, Lauroanfoacetato Sódico, Lauroanfohidroxipropilsulfonato Sódico, Lauroanfo PG-Acetato Fosfato Sódico, Lauroanfopropionato Sódico, Lauroil Aspartato Sódico, Amino Ácidos do Colágeno de Lauroíla Sódicos, Propionato de Lauroil Glicina Sódico, Colágeno Lauroil Hidrolisado Sódico, Seda Lauroil Hidrolisada Sódica, Lauroil Hidroxipropil Sulfonato Sódico, Lauroil Isetionato Sódico, Lauroil Metilaminopropionato Sódico, Lauroil Metil Isetionato Sódico, Amino Ácidos de Milho Moído de Lauroíla Sódicos, Lauroil/Miristoil Aspartato Sódico, Amino Ácidos da Aveia de Lauroíla Sódicos, Lauroil Sarcosinato Sódico, Amino Ácidos da Seda de Lauroíla Sódicos, Lauroil Taurato Sódico, Amino Ácidos do Trigo Lauroíla Sódicos, Lauril Dietilenediaminoglicinato Sódico, Lauril Glicose Carboxilato Sódico, Hidroxipropil Fosfato de Laurilglicosídeos Sódico, Hidroxipropilsulfonato de Laurilglicosídeos Sódico, Carboxilato de Lauril Glicol Sódico, Sulfato de Lauril Hidroxiacetamida Sódico, Lauril Fosfato Sódico, Lauril Sulfato Sódico, Lauril Sulfoacetato Sódico, Linoleato Sódico, Macadamiaseedato Sódico, Mangoanfoacetato Sódico, Mangoseedato Sódico, Laureth-2 Sulfossuccinato Sódico/MEA, Metóxi PPG-2 Acetato Sódico, Metil Cocoil Taurato Sódico, Metil Lauroil Taurato Sódico, Metil Miristoil Taurato Sódico, Metil Oleoil Taurato Sódico, Metil Palmitoil Taurato Sódico, Metil Estearoil Taurato Sódico, Metil 2-Sulfolaurato Sódico, Metil 2- Sulfopalmitato Sódico, Metiltaurato Isopalmitamida Sódico, Metiltaurina Cocoil Metiltaurato Sódico, Mireth Sulfato Sódico, Miristato Sódico, Miristoanfoacetato Sódico, Miristoil Glutamato Sódico, Colágeno Miristoil Hidrolisado Sódico, Miristoil Isetionato Sódico, Miristoil Sarcosinato Sódico, Miristil Sulfato Sódico, Nonoxinol-6 Fosfato Sódico, Nonoxinol-9 Fosfato Sódico, Nonoxinol-1 Sulfato Sódico, Nonoxinol-3 Sulfato Sódico, Nonoxinol-4 Sulfato Sódico, Nonoxinol-6 Sulfato Sódico, Nonoxinol-8 Sulfato Sódico, Nonoxinol-10 Sulfato Sódico, Nonoxinol-25 Sulfato Sódico, Octoxinol-2 Etano Sulfonato

Sódico, Octoxinol-2 Sulfato Sódico, Octoxinol-6 Sulfato Sódico, Octoxinol-9 Sulfato Sódico, Oleato Sódico, Oleoanfoacetato Sódico, Oleoanfo-hidroxiopropilsulfonato Sódico, Oleoanfopropionato Sódico, Colágeno Oleoil Hidrolisado Sódico, Oleoil Isetionato Sódico, Oleth Sulfato Sódico, Oleil Metil Isetionato Sódico, Oleil Sulfato Sódico, Olivenoacetato Sódico, Olivato Sódico, Olivoil Glutamato Sódico, Palmanoacetato Sódico, Palmato Sódico, Sulfonato de Glicerídeo de Palma Sódico, Palmitato Sódico, Colágeno Palmitoil Hidrolisado Sódico, Proteína do Trigo Palmitoil Hidrolisada Sódica, Palmitoil Sarcosinato Sódico, Kernelato de Palma Sódico, Isetionato de Óleo de Semente de Palma Sódico, Palmoil Glutamato Sódico, Seedato de Passiflora Edulis Sódico, Peanutoacetato Sódico, Peanuto Sódico, PEG-6 Cocamida Carboxilato Sódico, PEG-8 Cocamida Carboxilato Sódico, PEG-4 Cocamida Sulfato Sódico, PEG-3 Lauramida Carboxilato Sódico, PEG-4 Lauramida Carboxilato Sódico, Carboxilato de Glicerídeos de Palma de PEG-8 Sódico, Dendrímero de Pentaeritritil Hidroxipropil Iminodiacetato Sódico, Propóxi PPG-2 Acetato Sódico, Rapeseedato Sódico, Ricebrananfoacetato Sódico, Ricinoleato Sódico, Ricinoleoanfoacetato Sódico, Hipsanoacetato de Rosa Sódico, Rosinato Sódico, Safflowerato Sódico, Proteína da Soja Saffloweroil Hidrolisada Sódica, Sesameseedato Sódico, Sesanfoacetato Sódico, Sheabutteranfoacetato Sódico, Soyato Sódico, Colágeno Hidrolisado de Soja Sódico, Estearato Sódico, Estearoanfoacetato Sódico, Estearoanfo-hidroxiopropilsulfonato Sódico, Estearoanfopropionato Sódico, Estearoil Caseína Sódica, Estearoil Glutamato Sódico, Estearoil Hialuronato Sódico, Colágeno Estearoil Hidrolisado Sódico, Proteína do Milho Estearoil Hidrolisada Sódica, Seda Estearoil Hidrolisada Sódica, Proteína da Soja Estearoil Hidrolisado Sódica, Proteína do Trigo Estearoil Hidrolisada Sódico, Estearoil Lactalbumina Sódico, Estearoil Metil Isetionato Sódico, Proteína da Aveia de Estearoila Sódica,

Proteína da Ervilha de Estearoíla Sódico, Proteína da Soja de Estearoíla Sódica, Estearil Dimetil Glicina Sódico, Estearil Sulfato Sódico, Sunflowerseedanfoacetato Sódico, Surfactina Sódica, Sweetalmondanfoacetato Sódico, Almondato Doce Sódico, Tallanfopropionato Sódico, Tallato Sódico, Tallowanfoacetato Sódico, Tallowato Sódico, Sebo Sulfato Sódico, Tamanuseedato Sódico, Taurato Sódico, Cocoil Metiltaurato de Taurina Sódica, Laurato de Taurina Sódico, Amino Ácidos de Colágeno Sódico/TEA-Lauroíla, Colágeno Sódico/TEA-Lauroil Hidrolisado, Queratina Sódica/TEA-Lauroil Hidrolisada, Amino Ácidos de Queratina Sódicos/TEA-Lauroíla, Amino Ácidos de Colágeno Sódicos/TEA-Undecilenoíla, Colágeno Sódico/TEA- Undecilenoil Hidrolisado, Proteína do Milho Sódica/TEA-Undecilenoil Hidrolisada, Proteína da Soja Sódica/TEA-Undecilenoil Hidrolisada, Proteína do Trigo Sódica/TEA-Undecilenoil Hidrolisada, Seedato de Teobroma Grandiflorum Sódico, Trideceth-3 Carboxilato Sódico, Trideceth-4 Carboxilato Sódico, Trideceth-6 Carboxilato Sódico, Trideceth-7 Carboxilato Sódico, Trideceth-8 Carboxilato Sódico, Trideceth-12 Carboxilato Sódico, Trideceth-15 Carboxilato Sódico, Trideceth-19 Carboxilato Sódico, Trideceth Sulfato Sódico, Tridecilbenzenossulfonato Sódico, Tridecil Sulfato Sódico, Dendrímero de Trimetilolpropano Hidroxipropil Iminodiacetato Sódico, Undeceth-5 Carboxilato Sódico, Undecilenato Sódico, Undecilenoanfoacetato Sódico, Undecilenoanfopropionato Sódico, Undecilenoil Glutamato Sódico, Germanfoacetato de Trigo Sódico, Triestearato de Sorbeth-160, Ácido de Soja, Óxido de Soyamidopropilamina, Soyamidopropil Betaína, Glicereth-8 Ésteres de Óleo de Soja, Óxido de Estearamidopropilamina, Estearamidopropil Betaína, Óxido de Estearamina, Esteareth-15, Esteareth-16, Esteareth-20, Esteareth-21, Esteareth-25, Esteareth-27, Esteareth-30, Esteareth- 40, Esteareth-50, Esteareth-80, Esteareth-100, Fosfato de Esteareth-2, Fosfato de Esteareth-3, Ácido Esteárico,

Cloreto de Estearoxipropiltrimônio, Ácido Estearoil Glutâmico, Estearoil Sarcosina, Estearil Betaína, Cloreto de Hidroxipropil Butilglicosídeos de Estearildimônio, Cloreto de Hidroxipropil Decilglicosídeos de Estearildimônio, Cloreto de Hidroxipropil Laurilglicosídeos de Estearildimônio, Óleo de Rícino Sulfatado, Óleo de Coco Sulfatado, Gliceril Oleato Sulfatado, Azeite de Oliva Sulfatado, Óleo de Amendoim Sulfatado, Sunfloweramida MEA, Ácido da Semente de Girassol, Cloreto de Sunflowerseedamidopropil Hidroxietildimônio, Glicereth-8 Ésteres do Óleo da Semente de Girassol, Ácido de Óleo Alto, Ácido do Sebo, Óxido de Tallowamidopropilamina, Tallowamidopropil Betaína, Tallowamidopropil Hidroxissultaina, Óxido de Tallowamina, Sebo Betaína, Sebo Di-hidroxietil Betaína, Glicosídeo de Tallowoyl Etila, Colágeno TEA-Abietoil Hidrolisado, TEA-C12-14 Alquil Fosfato, TEA-C10-15 Alquil Sulfato, TEA-C11-15 Alquil Sulfato, TEA-C12-13 Alquil Sulfato, TEA-C12-14 Alquil Sulfato, TEA-C12-15 Alquil Sulfato, TEA C14-17 Alquil Sec Sulfonato, TEA-Canolato, Diacetato de TEA-Cocamida, TEA-Cocoato, TEA-Coco-Sulfato, Alaninato de TEA-Cocoíla, Glutamato de TEA-Cocoíla, Glutaminato de TEA-Cocoíla, Glicinato de TEA-Cocoíla, Colágeno TEA-Cocoil Hidrolisado, Proteína da Soja TEA-Cocoil Hidrolisada, Sarcosinato de TEA-Cocoíla, Fosfato de TEA-Dimeticona PEG-7, TEA-Dodecilbenzenossulfonato, Cocoato de TEA-Hidrogenado, Tallowoil Glutamato TEA-Hidrogenado, TEA-Isoestearato, Colágeno TEA-Isostearoil Hidrolisado, TEA-Lauraminopropionato, TEA-Laurato, TEA-Laurato/Miristato, Sulfato de TEA-Laureth, Amino Ácidos de Colágeno de TEA-Lauroíla, Glutamato de TEA-Lauroíla, Colágeno TEA-Lauroil Hidrolisado, Amino Ácidos de Queratina de TEA-Lauroíla, Metilaminopropionato de TEA-Lauroíla, Aspartato de TEA-Lauroíla/Miristoíla, Sarcosinato de TEA-Lauroíla, Fosfato de TEA-Laurila, Sulfato de TEA-Laurila, TEA-Miristaminopropionato, TEA-Miristato, Colágeno TEA-Miristoil

Hidrolisado, TEA-Oleato, Colágeno TEA-Oleoil Hidrolisado, Sarcosinato de TEA-Oleoíla, Sulfato de TEA-Oleoíla, TEA-Palmitato, Sarcosinato de TEA-Semente de Palma, Sulfato de TEA-PEG-3 Cocamida, TEA-Rosinato, TEA-Estearato, TEA-Talato, TEA-Tridecilbenzenossulfonato, TEA-Undecilenato, Colágeno TEA-Undecilenoil Hidrolisado, Tetrametil Decinediol, Dicarboxietil Estearil Sulfossuccinamato Tetrassódico, TIPA-Laureth Sulfato, Sulfato de TIPA-Laurila, TIPA-Miristato, TIPA-Estearato, Fosfato de Tocoferila, Undecilenoato de Trealose, Fosfato de TM-C12-15 Pareth-2, Fosfato de TM-C12-15 Pareth-6, Fosfato de TM-C12-15 Pareth-8, Fosfato de TM-C12-15 Pareth-10, Trideceth-20, Trideceth-50, Ácido Trideceth-3 Carboxílico, Ácido Trideceth-4 Carboxílico, Ácido Trideceth-7 Carboxílico, Ácido Trideceth-8 Carboxílico, Ácido Trideceth-15 Carboxílico, Ácido Trideceth-19 Carboxílico, Fosfato de Trideceth-10, Ácido Tridecilbenzenossulfônico, Citrato de Trilaureth-9, Dendrímero de Trimetilolpropano Hidroxipropil Bis-Hidroxietilamina, Lauroanfo PG-Acetato Cloreto Fosfato Trissódico, Ácido Undecanoico, Ácido Undeceth-5 Carboxílico, Óxido Undecilenamidopropilamina, Undecilenamidopropil Betaína, Ácido Undecilênico, Amino Ácidos de Colágeno de Undecilenoíla, Undecilenoil Glicina, Colágeno Undecilenoil Hidrolisado, Amino Ácidos do Trigo de Undecilenoíla, Undecil Glicosídeo, Ácido do Germe de Trigo, Óxido de Trigo Germamidopropilamina, Trigo Germamidopropil Betaína, Extrato da Folha/Raiz/Caule de Yucca Schidigera, Extrato do Caule de Yucca Schidigera, Coceth Sulfato de Zinco e Coco-Sulfato de Zinco.

[0029] Preferidos são um ou mais compostos selecionados do grupo que consiste em Lauril Sulfato de Sódio, Cocamidopropil Betaína, Cocoanfoacetato de Sódio, CocoGlucosídeo e Lauril Sulfossuccinato de Amônio.

[0030] O teor percentual de tensoativos nas preparações pode ser de 0,1 a 10 % em peso e é de preferência de 0,5 a 5 % em peso, com

base na preparação.

CORPOS OLEOSOS

[0031] Os corpos oleosos adequados, que formam constituintes das emulsões O/W, são, por exemplo, álcoois Guerbet com base em álcoois graxos com 6 a 18, preferivelmente 8 a 10, átomos de carbono, ésteres de C₆-C₂₂ ácidos graxos lineares com C₆-C₂₂ álcoois graxos lineares ou ramificados ou ésteres de C₆-C₁₃ ácidos carboxílicos ramificados com C₆-C₂₂ álcoois graxos lineares ou ramificados, tais como, por exemplo, miristato de miristila, palmitato de miristila, estearato de miristila, miristil isostearato, miristil oleato, miristil be-henato, miristil erucato, cetil miristato, cetil palmitato, cetil estearato, cetil isostearato, cetil oleato, cetil be-henato, cetil erucato, estearil miristato, estearil palmitato, estearil estearato, estearil isoestearato, estearil oleato, estearil be-henato, estearil erucato, isoestearil miristato, isoestearil palmitato, isoestearil estearato, isoestearil isoestearato, isoestearil oleato, isoestearil be-henato, isoestearil oleato, oleil miristato, oleil palmitato, oleil estearato, oleil isostearato, oleil oleato, oleil be-henato, oleil erucato, be-henil miristato, be-henil palmitato, be-henil estearato, be-henil isostearato, be-henil oleato, be-henil be-henato, be-henil erucato, erucil miristato, erucil palmitato, erucil estearato, erucil isostearato, erucil oleato, erucil be-henato, erucil erucato. Também adequados são os ésteres de C₆-C₂₂ ácidos graxos lineares com álcoois ramificados, em particular 2-etil-hexanol, ésteres de ácidos C₁₈-C₃₈ ácidos alquil-hidróxi carboxílicos com C₆-C₂₂ álcoois graxos lineares ou ramificados, em particular Dioctil Malato, ésteres de ácidos graxos lineares e/ou ramificados com álcoois poli-hídricos (tais como, por exemplo, propileno glicol, dimerdiol ou trimertriol) e/ou álcoois de Guerbet, triglicerídeos com base em C₆-C₁₀ ácidos graxos, misturas de mono-/di-/triglicerídeo líquido à base de C₆-C₁₈ ácidos graxos, ésteres de C₆-C₂₂ álcoois graxos e/ou álcoois de Guerbet com ácidos

carboxílicos aromáticos, em particular ácido benzoico, ésteres de C₂-C₁₂ ácidos dicarboxílicos com álcoois lineares ou ramificados tendo 1 a 22 átomos de carbono ou polióis com 2 a 10 átomos de carbono e 2 a 6 grupos hidroxila, óleos vegetais, álcoois primários ramificados, ciclohexanos substituídos, carbonatos de C₆-C₂₂ álcool graxo linear e ramificado, tais como, por exemplo, Dicaprilil Carbonato (Cetiol® CC), carbonatos de Guerbet, com base em álcoois graxos com 6 a 18, preferivelmente 8 a 10, átomos de carbono, ésteres de ácido benzoico com C₆-C₂₂ álcoois lineares e/ou ramificados (por exemplo, Fin-solv® TN), éteres dialquílicos lineares ou ramificados, simétricos ou assimétricos com 6 a 22 átomos de carbono por grupo alquila, tal como, por exemplo, éter dicaprilílico (Cetiol® OE), produtos de abertura de anel de ésteres de ácidos graxos epoxidados com polióis, óleos de silicone (ciclometicones, graus de silicone meticone, etc.) e/ou hidrocarbonetos alifáticos ou naftênicos, tais como, por exemplo, esqualano, esqualeno ou dialquilociclo-hexanos.

EMULSIFICANTES

[0032] Outros tensoativos não iônicos ou catiônicos também podem ser adicionados às preparações como emulsificantes, incluindo por exemplo:

- produtos da adição de 2 a 30 mol de óxido de etileno e/ou 0 a 5 mol de óxido de propileno a C₈₋₂₂ álcoois graxos lineares, a C₁₂₋₂₂ ácidos graxos e a alquilfenóis contendo 8 a 15 átomos de carbono no grupo alquila;
- Monoésteres e diésteres de ácidos graxos C_{12/18} de produtos de adição de 1 a 30 mol de óxido de etileno ao glicerol;
- mono- e diésteres de glicerol e mono- e diésteres de sorbitano de ácidos graxos saturados e insaturados contendo 6 a 22 átomos de carbono e seus produtos de adição de óxido de etileno;
- produtos de adição de 15 a 60 mol de óxido de etileno

ao óleo de rícino e/ou óleo de rícino hidrogenado;

- ésteres de poliálcool e, em particular, ésteres de poliglicerol, tais como, por exemplo, poliricinoleato de poliglicerol, poli-12-hidróxi-estearato de poliglicerol ou isoestearato de dimerato de poliglicerol. Misturas de compostos de várias dessas classes também são adequadas;

- produtos de adição de 2 a 15 mol de óxido de etileno ao óleo de rícino e/ou óleo de rícino hidrogenado;

- ésteres parciais com base em C_{6/22} ácidos graxos lineares ramificados, insaturados ou saturados, ácido ricinoleico e ácido 12-hidroxiesteárico e glicerol, poliglicerol, pentaeritritol, dipentaeritritol, álcoois de açúcar (por exemplo, sorbitol), alquilglicosídeos (por exemplo, metil glicosídeo, butil glicosídeo, lauril glicosídeo) e poliglicosídeos (por exemplo, celulose);

- mono-, di e trialquil fosfatos e mono-, di- e/ou tri-PEG-alquil fosfatos e seus sais;

- álcoois de cera de lã;

- copolímeros de polissiloxano/polialquil poliéter e derivados correspondentes;

- ésteres mistos de pentaeritritol, ácidos graxos, ácido cítrico e álcool graxo e/ou ésteres mistos de C₆₋₂₂ ácidos graxos, metil glicose e polióis, preferivelmente glicerol ou poliglicerol,

- polialquilenoglicóis e

- carbonato de glicerol.

[0033] Os produtos de adição de óxido de etileno e/ou óxido de propileno em álcoois graxos, ácidos graxos, alquilfenóis, mono- e diésteres de glicerol e mono- e diésteres de sorbitano de ácidos graxos ou em óleo de rícino são produtos conhecidos comercialmente disponíveis. São misturas homólogas cujo grau médio de alcoilação corresponde à relação entre as quantidades de óxido de etileno e/ou

óxido de propileno e substrato com o qual a reação de adição é realizada. Monoésteres de $C_{12/18}$ ácidos graxos e diésteres de produtos de adição de óxido de etileno ao glicerol são conhecidos como realçadores da camada de lipídeos para formulações cosméticas. Os emulsificantes preferidos são descritos em mais detalhes como segue:

[0034] **Glicerídeos parciais.** Exemplos típicos de glicerídeos parciais adequados são monoglicerídeo de ácido hidroxiesteárico, diglicerídeo de ácido hidroxiesteárico, monoglicerídeo de ácido isoestárico, diglicerídeo de ácido isoestárico, monoglicerídeo de ácido oleico, diglicerídeo de ácido oleico, monoglicerídeo de ácido ricinoleico, diglicerídeo de ácido ricinoleico, monoglicerídeo de ácido linoleico, diglicerídeo de ácido linoleico, monoglicerídeo de ácido linolênico, diglicerídeo de ácido linolênico, monoglicerídeo de ácido erúcico, diglicerídeo de ácido erúcico, monoglicerídeo de ácido tartárico, diglicerídeo de ácido tartárico, monoglicerídeo de ácido cítrico, diglicerídeo de ácido cítrico, monoglicerídeo de ácido málico, diglicerídeo de ácido málico e suas misturas técnicas que ainda podem conter pequenas quantidades de triglicerídeos do processo de produção. Os produtos de adição de 1 a 30 e de preferência 5 a 10 mol de óxido de etileno aos glicerídeos parciais mencionados também são adequados.

[0035] **Ésteres de sorbitano.** Ésteres de sorbitano adequados são monoisoestearato de sorbitano, sesqui-isoestearato de sorbitano, diisoestearato de sorbitano, triisostearato, monooleato de sorbitano, sesquioleato de sorbitano, dioleato de sorbitano, trioleato de sorbitano, monoerucato de sorbitano, sesquierucato de sorbitano, dierucato de sorbitano, trierucato de sorbitano, monoricinoleato de sorbitano, sesquiricinoleato de sorbitano, dirricinoleato de sorbitano, trirricinoleato de sorbitano, mono-hidroxiestearato de sorbitano, sesqui-hidroxiestearato de sorbitano, di-hidroxiestearato de sorbitano, tri-

hidroxiestearato de sorbitano, monotartarato de sorbitano, sesquitartrato de sorbitano, ditartarato de sorbitano, tritartarato de sorbitano, monocitrato de sorbitano, sesquicitrato de sorbitano, dicitrato de sorbitano, tricitrato de sorbitano, monomaleato de sorbitano, sesquimaleato de sorbitano, dimaleato de sorbitano, trimaleato de sorbitano e suas misturas técnicas. Os produtos de adição de 1 a 30 e de preferência 5 a 10 mol de óxido de etileno aos ésteres de sorbitano mencionados também são adequados.

[0036] **Ésteres de poliglicerol.** Exemplos típicos de ésteres de poliglicerol adequados são Poligliceril-2 Dipoli-hidroxiestearato (Dehymuls® PGPH), Poligliceril-3-Diisostearato (Lameform® TGI), Poligliceril-4 Isostearato (Isolan® GI 34), Poligliceril-3 Oleato, Poligliceril-3 Diisostearato (Isolan® PDI), Poligliceril-3 Metilglicose Distearato (Tego Care® 450), Poligliceril-3 Cera de Abelha (Cera Bellina®), Poligliceril-4 Caprato (Poliglicerol Caprato T2010/90), Poligliceril-3 Éter cetílico (Chimexane® NL), Poligliceril-3 Diestearato (Cremophor® GS 32) e Poligliceril Poliricinoleato (Admul® WOL 1403), Isoestearato de Poligliceril Dimerato e suas misturas. Exemplos de outros poliésteres adequados são os mono-, di- e triésteres de trimetilol propano ou pentaeritritol com ácido láurico, ácido cocograxo, ácido graxo de sebo, ácido palmítico, ácido esteárico, ácido oleico, ácido be-hênico e semelhantes, opcionalmente reagidos com 1 a 30 mol de óxido de etileno.

[0037] **Sais de tetraalquil amônio.** Os tensoativos cationicamente ativos compreendem o grupo hidrofóbico de alto peso molecular necessário para a atividade de superfície no cátion por dissociação em solução aquosa. Um grupo de importantes representantes dos tensoativos catiônicos são os sais de tetraalquilamônio da fórmula geral: $(R^1R^2R^3R^4N^+) X^-$. Aqui, R^1 representa radicais C_1 - C_8 alqu(en)ila, R^2 , R^3 e R^4 , independentemente um do outro, para radicais al(en)ila com 1 a

22 átomos de carbono. X é um contraíón, preferivelmente selecionado a partir do grupo de haletos, alquil sulfatos e alquil carbonatos. Os tensoativos catiônicos, nos quais o grupo nitrogênio é substituído por dois grupos acila longos e dois grupos alqu(en)ila curtos, são particularmente preferidos.

[0038] **Esterquats.** Uma outra classe de tensoativos catiônicos particularmente úteis como cotensoativos para a presente invenção é representada pelos chamados esterquats. Esterquats são geralmente entendidos como sais de éster de trietanolamina de ácido graxo quaternizado. Estes são compostos conhecidos que podem ser obtidos pelos métodos relevantes da química orgânica preparativa. É feita referência neste contexto ao pedido de patente internacional WO 91/01295 A1, de acordo com o qual a trietanolamina é parcialmente esterificada com ácidos graxos na presença de ácido hipofosforoso, o ar é passado através da mistura de reação e o todo é então quaternizado com sulfato de dimetila ou óxido de etileno. Além disso, a patente Alemã DE 4308794 C1 descreve um processo para a produção de esterquats sólidos em que a quaternização de ésteres de trietanolamina é realizada na presença de dispersantes adequados, preferivelmente álcoois graxos.

[0039] Exemplos típicos de esterquats adequados para uso de acordo com a invenção são produtos dos quais o componente acila deriva de ácidos monocarboxílicos correspondentes à fórmula RCOOH, em que RCO é um grupo acila contendo 6 a 10 átomos de carbono, e o componente amina é trietanolamina (TEA) . Exemplos de tais ácidos monocarboxílicos são ácido caproico, ácido caprílico, ácido cáprico e suas misturas técnicas, tais como, por exemplo, os chamados ácidos graxos fracionados por cabeça. De preferência, utilizam-se esterquats cujo componente acilo deriva de ácidos monocarboxílicos contendo 8 a 10 átomos de carbono. Outros esterquats são aqueles em que o

componente acila deriva de ácidos dicarboxílicos como ácido malônico, ácido succínico, ácido maleico, ácido fumárico, ácido glutárico, ácido sórbico, ácido pimélico, ácido azelaico, ácido sebácico e/ou ácido dodecanodioico, mas preferivelmente ácido adípico. Em geral, esterquats cujo componente acila deriva de misturas de ácidos monocarboxílicos contendo 6 a 22 átomos de carbono e ácido adípico são preferivelmente usados. A relação molar de ácidos mono e dicarboxílicos no esterquat final pode estar na faixa de 1:99 a 99:1 e está de preferência na faixa de 50:50 a 90:10 e mais particularmente na faixa de 70:30 a 80:20. Além dos sais de éster de trietanolamina de ácido graxo quaternizado, outros esterquats adequados são sais de éster quaternizado de misturas de ácido mono-/dicarboxílico com dietanolalquilaminas ou 1,2-di-hidroxiopropil dialquilaminas. Os esterquats podem ser obtidos tanto a partir de ácidos graxos quanto dos triglicerídeos correspondentes em mistura com os ácidos dicarboxílicos correspondentes. Um tal processo, que se destina a ser representativo da técnica anterior relevante, é proposto na patente Europeia EP 0750606 B1. Para produzir os ésteres quaternizados, as misturas de ácidos mono- e dicarboxílicos e a trietanolamina - com base nas funções de carboxila disponíveis - podem ser usadas em uma relação molar de 1,1:1 a 3:1. Tendo em mente as propriedades de desempenho dos esterquats, uma relação de 1,2:1 a 2,2:1 e de preferência 1,5:1 a 1,9: 1 provou ser particularmente vantajosa. Os esterquats preferidos são misturas técnicas de mono-, di- e triésteres com um grau médio de esterificação de 1,5 a 1,9.

AGENTES SUPERGOROSOS E FATORES DE CONSISTÊNCIA

[0040] Agentes supergordurosos podem ser selecionados a partir de substâncias como, por exemplo, lanolina e lecitina e também lanolina polietoxilada ou acilada e derivados de lecitina, ésteres de ácido graxo de polioliol, monoglicerídeos e alcanolamidas de ácido graxo, as

alcanolamidas de ácido graxo também atuam como estabilizantes de espuma.

[0041] Os fatores de consistência principalmente usados são álcoois graxos ou álcoois hidroxigraxos contendo 12 a 22 e de preferência 16 a 18 átomos de carbono e também glicerídeos parciais, ácidos graxos ou ácidos hidroxigraxos. Uma combinação destas substâncias com alquil oligoglicosídeos e/ou N-metil glucamidas de ácido graxo do mesmo comprimento de cadeia e/ou poli-12-hidroxiestearatos de poliglicerol é preferivelmente usada.

AGENTES DE ESPESSAMENTO E ADITIVOS DE REOLOGIA

[0042] Os espessantes adequados são espessantes poliméricos, como os tipos Aerosil® (sílicas hidrofílicas), polissacarídeos, mais especialmente goma xantana, guar-guar, ágar-ágar, alginatos e tiloses, carboximetil celulose e hidroxietil celulose, também de peso molecular relativamente alto monoésteres e diésteres de polietileno glicol de ácidos graxos, poliácridatos (por exemplo, Carbopols® [Goodrich] ou Synthalens® [Sigma]), poliácridamidas, álcool polivinílico e polivinil pirrolidona, tensoativos tais como, por exemplo, glicerídeos de ácidos graxos etoxilados, ésteres de ácidos graxos com polióis, por exemplo, pentaeritritol ou trimetilol propano, etoxilatos de álcool graxo de faixa estreita e eletrólitos, tais como cloreto de sódio e cloreto de amônio.

POLÍMEROS

[0043] Polímeros catiônicos adequados são, por exemplo, derivados catiônicos de celulose, tais como, por exemplo, a hidroxietil celulose quaternizada obtida de Amerchol sob o nome de Polimer JR 400®, amido catiônico, copolímeros de sais de dialil amônio e acrilamidas, polímeros de vinil pirrolidona/vinil imidazol quaternizados, tais como, por exemplo, Luviquat® (BASF), produtos de condensação de poliglicóis e aminas, polipeptídeos de colágeno quaternizados, tais como, por exemplo, Colágeno Hidrolisado de Lauryldimônio

Hidroxipropila (Lame quat® L, Grünau), polipeptídeos de trigo quaternizado, polietilenoimina, polímeros de silicone catiônicos, tais como, por exemplo, amodimeticona, copolímeros de ácido adípico e dimetilamino-hidroxipropil dietilenotriamina (Cartaretine®, Sandoz), copolímeros de ácido acrílico com cloreto de di-metil dialil amônio (Merquat® 550, Chemviron), poliaminopoliamidas e polímeros reticulados solúveis em água dos mesmos, derivados catiônicos de quitina, tais como, por exemplo, quitosana quaternizada, opcionalmente em distribuição microcristalina, produtos de condensação de di-haloalquilas, por exemplo, dibromobutano, com bis-dialquilaminas, por exemplo, bis-dimetilamino-1,3-propano, goma guar catiônica tal como, por exemplo, Jaguar®CBS, Jaguar®C-17, Jaguar®C-16 de Celanese, polímeros de sal de amônio quaternizado, como, por exemplo, Mirapol® A-15, Mirapol® AD-1, Mirapol® AZ-1 de Miranol e os vários tipos de poliquatérnio (por exemplo, 6, 7, 32 ou 37) que podem ser encontrados no mercado sob os nomes comerciais Rheocare® CC ou Ultragel® 300.

[0044] Polímeros aniônicos, zwitteriônicos, anfotéricos e não iônicos adequados são, por exemplo, copolímeros de acetato de vinila/ácido crotônico, copolímeros de vinil pirrolidona/acrilato de vinila, copolímeros de acetato de vinila/maleato de butila/acrilato de isobornila, copolímeros de metil vinil éter/anidrido maleico e ésteres dos mesmos, ácidos poliacrílicos não reticulados e reticulados com poliol, copolímeros de cloreto/acrilato de acrilamidopropiltrimetilamônio, copolímeros de octilacrilamida/metil metacrilato/terc.-butilaminoetil metacrilato/2-hidroxipropil metacrilato, polivinil pirrolidona, copolímeros de vinil pirrolidona/acetato de vinila, terpolímeros de vinilpirrolidone/dimetilaminoetil metacrilato/vinil caprolactam e, opcionalmente, éteres de celulose derivatizados e silicones.

CERAS PEROLIZANTES

[0045] As ceras perolizantes adequadas são, por exemplo, ésteres

de alquilenos glicol, especialmente diestearato de etileno glicol; alcanolamidas de ácidos graxos, especialmente dietanolamida de ácidos graxos cocograxos; glicerídeos parciais, especialmente monoglicerídeo de ácido esteárico; ésteres de ácidos carboxílicos polibásicos, opcionalmente substituídos com hidróxi, com álcoois graxos contendo 6 a 22 átomos de carbono, especialmente ésteres de ácido tartárico de cadeia longa; compostos graxos, tais como, por exemplo, álcoois graxos, cetonas graxas, aldeídos graxos, éteres graxos e carbonatos graxos que contém pelo menos 24 átomos de carbono, especialmente laurona e éter diestearílico; ácidos graxos, tais como ácido esteárico, ácido hidroxiesteárico ou ácido be-hênico, produtos de abertura de anel de epóxidos de olefina contendo 12 a 22 átomos de carbono com álcoois graxos contendo 12 a 22 átomos de carbono e/ou polióis contendo 2 a 15 átomos de carbono e 2 a 10 grupos hidroxila e suas misturas.

SILICONES

[0046] Os silicones adequados podem ser escolhidos a partir do grupo que consiste em: Acefilina Metilsilanol Manuronato, Acrilatos de Acetilmetionil Metilsilanol Elastinato/Be-henila, Copolímero de Acrilato/Dimeticona Metacrilato, Copolímero de Acrilatos/Be-henil Metacrilato/Dimeticona Metacrilato, Cospolímero de Acrilatos/Bis-Hidropropil Dimeticona, Copolímero de Acrilatos/Dimeticona, Copolímero de Acrilatos/Dimeticona Metacrilato/Etil-hexil Acrilato, Copolímero de Acrilatos/Dimeticonol Acrilato, Copolímero de Acrilatos/Etil-hexil Acrilato/Dimeticona Metacrilato, Copolímero de Acrilatos/Octilacrilamida/Difenil Amodimeticona, Copolímero de Acrilatos/Politrimetilsiloximetacrilato, Copolímero de Acrilatos/Propil Trimeticona Metacrilato, Copolímero de Acrilatos/Estearil Acrilato/Dimeticona Metacrilato, Copolímero de Acrilatos/Tridecil Acrilato/Trietoxissililpropil Metacrilato/Dimeticona Metacrilato,

Copolímero de Acrilatos/Trifluoropropilmetacrilato/Politrimetil Siloximetacrilato, Amino Bispropil Dimeticona, Aminoetilaminopropil Dimeticona, Aminopropil Dimeticona, Aminopropil Fenil Trimeticona, Aminopropil Trietoxissilano, Dimeticona PEG-7 Sulfato de Amônio, Amodimeticona, Hidroxiestearato de Amodimeticona, Copolímero de Amodimeticona/Silsesquioxano, Ascorbil Carboxidecil Trissiloxano, Ascorbil Metilsilanol Pectinato, Be-henóxi Dimeticona, Dimeticona PEG-8 Ftalato de Be-hentrimônio, Be-henil Dimeticona, Bisamino PEG/PPG-41/3 Aminoetil PG-Propil Dimeticona, Bis-Aminopropil/Etóxi Aminopropil Dimeticona, Bis(Butilbenzoato) Diaminotriazina Aminopropiltrissiloxano, Bis-Butildimeticona Poligliceril-3, Copolímero de Bis-Butiloxiamodimeticona/PEG-60, Bis(C13-15 Alcóxi) Hidroxibutamidoamodimeticona, Bis(C13-15 Alcóxi) PG-Amodimeticona, Bis-(C1-8 Alquil Lauroil Lisina Decilcarboxamida) Dimeticona, Bis-Cetil Cetil Dimeticona, Bis-Cetil/PEG-8 Cetil PEG-8 Dimeticona, Bis-Difeniletil Dissiloxano, Bis-Etil Etil Meticona, Bis-Gliconamidoetilaminopropil Dimeticona, Bis-Hidrogeno Dimeticona, Bis-Hidroxietoxipropil Dimeticona Bis-Hidroxilaurila, Copolímero de Dimeticona/IPDI, Bis-Hidroxi/Metóxi Amodimeticona, Be-henato de Bis-Hidroxipropil Dimeticona, Copolímero de Bis-Hidroxipropil Dimeticona/SMDI, Copolímero de Bis-Isobutil PEG-14/Amodimeticona, Copolímero de Bis-Isobutil PEG-15/Amodimeticona, Copolímero de Bis-Isobutil PEG/PPG-20/35/Amodimeticona, Copolímero de Bis-Isobutil PEG/PPG-10/7/Dimeticona, Copolímero de Bis-Isobutil PEG-24/PPG-7/Dimeticona, Bis-PEG-1 Dimeticona, Bis-PEG-4 Dimeticona, Bis-PEG-8 Dimeticona, Bis-PEG-12 Dimeticona, Bis-PEG-20 Dimeticona, Cera de abelha Bis-PEG-12 Dimeticona, Candelilato de Bis-PEG-12 Dimeticona, Copolímero de Bis-PEG-15 Dimeticona/IPDI, Bis-PEG-15 Metil Éter Dimeticona, Bis-PEG-18 Metil Éter Dimetil Silano, Bis-PEG/PPG-14/14 Dimeticona, Bis-PEG/PPG-15/5 Dimeticona, Bis-

PEG/PPG-18/6 Dimeticona, Bis-PEG/PPG-20/20 Dimeticona, Bis-PEG/PPG- 16/16 PEG/PPG-16/16 Dimeticona, Bis-PEG/PPG-20/5 PEG/PPG-20/5 Dimeticona, Bisfenilhexameticona, Bis-Fenilpropil Dimeticona, Bispolietileno Dimeticona, Bis-(Poligliceril-3 Oxifenilpropil) Dimeticona, Bis-(Poligliceril-7 Oxifenilpropil) Dimeticona, Copolímero de Bis-PPG-15 Dimeticona/IPDI, Bis(PPG-7 Undeceneth-21) Dimeticona, Bis-Estearil Dimeticona, Bis-Trimetoxissililetil Tetrametildisiloxietil Dimeticona, Bis-Vinildimeticona, Copolímero de Bis-Vinil Dimeticona/Dimeticona, Óleo de Semente de Borragem PEG-7 Ésteres de Dimeticona, Copolímero de Butil Acrilato/C6-14 Perfluoroalquiletil Acrilato/Mercaptopropil Dimeticona, Copolímero de Butil Acrilato/Hidroxipropil Dimeticona Acrilato, Copolímero de Butil Dimeticona Acrilato/Ciclo-hexilmetacrilato/Etil-hexil Acrilato, Polímero cruzado de Butildimeticona Metacrilato/Metil Metacrilato, t-Butil Dimetil Silil Extrato de Semente de Uva, Copolímero de Butil Polidimetilsiloxil Etileno/Propileno/Vinilnorborneno, C6-8 Alquil C3-6 Alquil Glicosídeo Dimeticona, C20-24 Alquil Dimeticona, C24-28 Alquil Dimeticona, C26-28 Alquil Dimeticona, C30-45 Alquil Dimeticona, C30-60 Alquil Dimeticona, C32 Alquil Dimeticona, Polímero cruzado de C30-45 Alquil Dimeticona/Políciclo-hexeno Óxido, C26-28 Alquildimetilsilil Polipropilsilsesquioxano, C30-45 Alquildimetilsilil Polipropilsilsesquioxano, C20-24 Alquil Meticona, C24-28 Alquil Meticona, C26-28 Alquil Meticona, C30-45 Alquil Meticona, C20-28 Alquil Perfluorodeciletóxi Dimeticona, C26-54 Alquil Tetradecil Dimeticona, Capril Dimeticona, Caprilil Dimeticona Etóxi Glicosídeo, Caprilil Meticona, Caprilil Trimeticona, Carboxidocil Trissiloxano, Óleo de rícino Ésteres de Bis-Hidroxipropil Dimeticona Cerotil Dimeticona, Polímero cruzado de Cetearil Dimeticona, Polímero cruzado de Cetearil Dimeticona/Vinil Dimeticona, Cetearil Meticona, Cetrimônio Carboxidocil PEG-8 Dimeticona, Cetrimônio Dimeticona PEG-7 Ftalato, Cetil Be-henil

Dimeticona, Cetil Dimeticona, Polímero cruzado de Cetil Dimeticona/Bis-Vinildimeticona, Cetil Hexacosil Dimeticona, Cetilóxi Dimeticona, Cetil PEG-8 Dimeticona, Cetil PEG/PPG-15/15 Butil Éter Dimeticona, Cetil PEG/PPG-7/3 Dimeticona, Cetil PEG/PPG-10/1 Dimeticona, Cetil Trietilmônio Dimeticona PEG-8 Ftalato, Cetil Trietilmônio Dimeticona PEG-8 Succinato, Acetil Tirosinate Metilsilanol de Cobre, PCA Metilsilanol de Cobre, C4-14 Perfluoroalquiletóxi Dimeticona, Cicloetoximeticona, Ciclo-heptassiloxano, Ciclohexassiloxano, Ciclometicona, Ciclopentassiloxano, Ciclofenilmeticona, Ciclotetrassiloxano, mCiclovinilmeticona, Cistina Bis-PG-Propil Silanotriol, DEA PG-Propil PEG/PPG-18/21 Dimeticona, Diisostearoil Trimetilolpropano Silóxi Silicato, Dilauroil Trimetilolpropano Silóxi Silicato, Dilinoleamidopropil Dimetilamina Dimeticona PEG-7 Fosfato, Dimeticona, Polímero cruzado de Dimeticona, Polímero cruzado Dimeticona-3, Polímero cruzado de Dimeticona/Divinildimeticona/Silsesquioxano, Dimeticona Etóxi Glicosídeo, Cloreto de Dimeticona Hidroxipropil Trimônio, Copolímero de Dimeticona/Mercaptopropil Meticona, Dimeticona PEG-15 Acetato Dimeticona PEG-8 Adipato, Dimeticona PEG-7 Avocadoato, Dimeticona PEG-8 Avocadoato, Dimeticona PEG-8 Cera de abelha, Dimeticona PEG-8 Benzoato, Dimeticona PEG-8 Borageato, Dimeticona PEG-7 Cocoato, Polímero cruzado de Dimeticona/PEG-10, Polímero cruzado de Dimeticona/PEG-10/15, Polímero cruzado de Dimeticona/PEG-15, Dimeticona PEG-7 Isostearato, Dimeticona PEG-8 Isostearato, Dimeticona PEG-7 Lactato, Dimeticona PEG-8 Lanolato, Dimeticona PEG-8 Laurato, Dimeticona PEG-8 Meadowfoamato, Dimeticona PEG-7 Octildodecil Citrato, Dimeticona PEG-7 Olivato, Dimeticona PEG-8 Olivato, Dimeticona PEG-7 Fosfato, Dimeticona PEG-8 Fosfato, Dimeticona PEG-10 Fosfato, Dimeticona PEG-7 Ftalato, Dimeticona PEG-8 Ftalato, Dimeticona PEG-8 Poliacrilato, Dimeticona PEG/PPG-

20/23 Benzoato, Dimeticona PEG/PPG-7/4 Fosfato, Dimeticona PEG/PPG-12/4 Fosfato, Dimeticona PEG-7 Succinato, Dimeticona PEG-8 Succinato, Dimeticona PEG-7 Sulfato, Dimeticona PEG-7 Undecilenato, Cloreto de Dimeticona PG-Dietilmônio, Polímero cruzado de Dimeticona/Fenil Vinil Dimeticona, Polímero cruzado de Dimeticona/Poliglicerín-3, Polímero cruzado de Dimeticona/PPG-20, Dimeticona Propiletlenodiamina Be-henato, Dimeticona Propil PG-Betaína, Copolímero de Dimeticona/Silsesquioxano, Dimeticona Sililato, Polímero cruzado de Dimeticona?/inil Dimeticona, Polímero cruzado de Dimeticona/Viniltrimetilsiloxissilicato, Dimeticonol, Dimeticonol Arginina, Dimeticonol Cera de abelha, Dimeticonol Be-henato, Dimeticonol Borageato, Dimeticonol Candelilato, Dimeticonol Carnaubato, Dimeticonol Cisteína, Dimeticonol Dhupa Butterato, Dimeticonol Fluoroálcool Ácido Dilinoleico, Dimeticonol Hidroxiestearato, Dimeticonol Illipe Butterato, Copolímero de Dimeticonol/IPDI, Dimeticonol Isostearato, Dimeticonol Kokum Butterato, Dimeticonol Lactato, Dimeticonol Meadowfoamato, Dimeticonol Metionina, Polímero cruzado de Dimeticonol/Metilsilanol/Silicato, Dimeticonol Mohwa Butterato, Dimeticonol Pantenol, Dimeticonol Salt Butterato, Polímero cruzado de Dimeticonol/Silica, Copolímero de Dimeticonol/Silsesquioxano, Dimeticonol Estearato, Dimeticonol/Estearila, Copolímero de Meticona/Fenil Trimeticona, Dimetoxissilil Etilenodiaminopropil Dimeticona, Dimetilaminopropilamido PCA Dimeticona, Dimetil Oxobenzo Dioxassilano, Dimetilsilanol Hialuronato, Dioleil Tocoferil Metilsilanol, Difenil Amodimeticona, Difenil Dimeticona, Polímero cruzado de Difenil Dimeticona, Polímero cruzado de Difenil Dimeticona?/inil Difenil Dimeticona/Silsesquioxano, Difeniletil Benzilóxi Dilsiloxano, Difenilisopropil Dimeticona, Difenilsilóxi Fenil/Propil Trimeticona, Difenilsilóxi Fenil Trimeticona Dissiloxano, Amodimeticona

Dissuccinamida Dissódica, PEG-12 Dimeticona Sulfossuccinato Dissódico, PEG-8 Lauril Dimeticona Sulfossuccinato Dissódico, Copolímero de Divinildimeticona/Dimeticona, Polímero cruzado de Divinildimeticona/Dimeticona, Drometrizol Trissiloxano, Copolímero de Etil-hexil Acrilato/VP/Dimeticona Metacrilato, Etil Meticona, Etil Trissiloxano, Fluoro C2-8 Alquildimeticona, Gliconamidopropil Aminopropil Dimeticona, 4-(2-Beta-Glicopiranosilóxi) Propóxi-2-Hidroxibenzofenona, Gliceril Undecil Dimeticona, Glicidóxi Dimeticona, Hexadecil Meticona, Hexil Dimeticona, Hexil Meticona, Hexiltrimetoxissilano, Dimeticona Hidrogenada, Copolímero de Dimeticona Hidrogenada/Octil Silsesquioxano, Colágeno Hidrolizado PG-Propil Dimeticonol, Colágeno hidrolizado PG-Propil Metilsilanodiol, Colágeno hidrolizado PG-Propil Silanotriol, Queratina Hidrolizada PG-Propil Metilsilanodiol, Proteína de Gergelim Hidrolizada PG-Propil Metilsilanodiol, Seda hidrolizada PG-Propil Metilsilanodiol, Polímero cruzado de Seda hidrolizada PG-Propil Metilsilanodiol, Proteína de Soja Hidrolizada/Dimeticona PEG-7 Acetato, Proteína de Soja Hidrolizada PG-Propil Metilsilanodiol, Proteína Vegetal Hidrolizada PG-Propil Silanotriol, Copolímero de Proteína de Trigo Hidrolizada/Cistina Bis-PG-Propil Silanotriol, Proteína de Trigo Hidrolizada/Dimeticona PEG-7 Acetato, Copolímero de Proteína de Trigo Hidrolizada/Dimeticona PEG-7 Fosfato, Proteína de Trigo Hidrolizada PG-Propil Metilsilanodiol, Proteína de Trigo Hidrolizada PG-Propil Silanotriol, Hidroxietil Acetomônio PG-Dimeticona, Hidroxipropildimeticona, Be-henato de Hidroxipropil Dimeticona, Isostearato de Hidroxipropil Dimeticona, Estearato de Hidroxipropil Dimeticona, Copolímero de Isobutilmetacrilato/Bis-Hidroxipropil Dimeticona Acrilato, Copolímero de Isobutilmetacrilato/Trifluoroetilmetacrilato/Bis-Hidroxipropil Dimeticona Acrilato, Isopentil Trimetoxicinnamato Trissiloxano, Isopoligliceril-3 Dimeticona, Isopoligliceril-3 Dimeticonol, Isopropil Titânio

Triisostearato/Trietoxissilietil, Polímero cruzado de Polidimetilsiloxietil Dimeticona, Isostearil Carboxidocil PEG-8 Dimeticona, Lactoil Metilsilanol Elastinato, Lauril Dimeticona, Polímero cruzado de Lauril Dimeticona PEG-15, Lauril Dimeticona PEG- 10 Fosfato, Polímero cruzado de Lauril Dimeticona/Poligliceril-3, Lauril Meticona, Lauril PEG-8 Dimeticona, Lauril PEG-10 Metil Éter Dimeticona, Lauril PEG-9 Polidimetilsiloxietil Dimeticona, Lauril PEG/PPG-18/18 Meticona, Lauril Fenilisopropil Meticona, Lauril Fenilpropil Meticona, Polímero cruzado de Lauril Polidimetilsiloxietil Dimeticona/Bis-Vinildimeticona, Lauril Poligliceril-3 Polidimetilsiloxietil Dimeticona, Lauril Trimeticona, Fosfato Dimeticona de Cloreto de Linoleamidopropil PG-Dimônio, Metacriloil Propiltrimetoxissilano, Meticona, Copolímero de Metóxi Amodimeticona/Silsesquioxano, Metoxicinnamidopropil Polisilsesquioxano, Metoxicinnamoilpropil Silsesquioxano Silicato, Metóxi PEG-13 Etil Polisilsesquioxano, Metóxi PEG/PPG-7/3 Aminopropil Dimeticona, Metóxi PEG/PPG-25/4 Dimeticona, Metóxi PEG-10 Propiltrimetoxissilano, Metileugenil PEG- 8 Dimeticona, Emulsão de Metilpolissiloxano, Metilsilanol Acetilmetionato, Metilsilanol Acetiltirosina, Metilsilanol Ascorbato, Metilsilanol Carboximetil Teofilina, Metilsilanol Carboximetil Teofilina Alginato, Metilsilanol Elastinato, Metilsilanol Glicirrizinato, Metilsilanol Hidroxiprolina, Metilsilanol Hidroxiprolina Aspartato, Metilsilanol Manuronato, Metilsilanol PCA, Metilsilanol PEG-7 Gliceril Cocoato, Polímero cruzado de Metilsilanol/Silicato, Metilsilanol Espirulinato, Metilsilanol Tri-PEG-8 Gliceril Cocoato, Metil Trimeticona, Metiltrimetoxissilano, Miristilamidopropil Dimetilamina Dimeticona PEG-7 Fosfato, Miristil Meticona, Miristil Trissiloxano, Copolímero de Nylon-611/Dimeticona, PCA Dimeticona, PEG-7 Amodimeticona, PEG-8 Amodimeticona, PEG-8 Cetil Dimeticona, PEG-3 Dimeticona, PEG-6 Dimeticona, PEG-7 Dimeticona, PEG-8 Dimeticona, PEG-9 Dimeticona, PEG-10

Dimeticona, PEG-12 Dimeticona, PEG-14 Dimeticona, PEG-17 Dimeticona, Polímero cruzado de PEG-10 Dimeticona, Polímero cruzado de PEG-12 Dimeticona, PEG-8 Dimeticona Dímero Dilinoleato, Copolímero de Ácido Dilinoleico de PEG-8 Dimeticona/Dímero, Polímero cruzado de PEG-10 Dimeticona/Vinil Dimeticona, PEG-8 Cloreto de Distearmônio PG-Dimeticona, Polímero cruzado de PEG-10/Lauril Dimeticona, Polímero cruzado de PEG- 15/Lauril Dimeticona, Polímero cruzado de PEG-15/Lauril Polidimetilsiloxietil Dimeticona, PEG-8 Meticona, PEG-6 Meticona Acetato, PEG-6 Metil Éter Dimeticona, PEG- 7 Metil Éter Dimeticona, PEG-8 Metil Éter Dimeticona, PEG-9 Metil Éter Dimeticona, PEG-10 Metil Éter Dimeticona, PEG-11 Metil Éter Dimeticona, PEG-32 Metil Éter Dimeticona, PEG-8 Metil Éter Trietoxissilano, Copolímero de PEG-10 Nonafluoro-hexil Dimeticona, PEG-4 PEG-12 Dimeticona, PEG-8 PG-Coco-Glicosídeo Dimeticona, PEG-9 Polidimetilsiloxietil Dimeticona, PEG/PPG-20/22 Butil Éter Dimeticona, PEG/PPG-22/22 Butil Éter Dimeticona, PEG/PPG-23/23 Butil Éter Dimeticona, PEG/PPG-24/18 Butil Éter Dimeticona, PEG/PPG-27/9 Butil Éter Dimeticona, PEG/PPG-3/10 Dimeticona, PEG/PPG-4/12 Dimeticona, PEG/PPG-6/4 Dimeticona, PEG/PPG-6/11 Dimeticona, PEG/PPG-8/14 Dimeticona, PEG/PPG-8/26 Dimeticona, PEG/PPG-10/2 Dimeticona, PEG/PPG-12/16 Dimeticona, PEG/PPG-12/18 Dimeticona, PEG/PPG-14/4 Dimeticona, PEG/PPG-15/5 Dimeticona, PEG/PPG-15/15 Dimeticona, PEG/PPG-16/2 Dimeticona, PEG/PPG-16/8 Dimeticona, PEG/PPG-17/18 Dimeticona, PEG/PPG-18/6 Dimeticona, PEG/PPG-18/12 Dimeticona, PEG/PPG-18/18 Dimeticona, PEG/PPG-19/19 Dimeticona, PEG/PPG-20/6 Dimeticona, PEG/PPG-20/15 Dimeticona, PEG/PPG-20/20 Dimeticona, PEG/PPG-20/23 Dimeticona, PEG/PPG-20/29 Dimeticona, PEG/PPG-22/23 Dimeticona, PEG/PPG-22/24 Dimeticona, PEG/PPG-23/6 Dimeticona, PEG/PPG-25/25 Dimeticona, PEG/PPG-27/27 Dimeticona, PEG/PPG-

30/10 Dimeticona, Copolímero de PEG/PPG-25/25 Dimeticona/Acrilatos, PEG/PPG-20/22 Metil Éter Dimeticona, PEG/PPG-24/24 Metil Éter Glicidóxi Dimeticona, PEG/PPG-10/3 Oleil Éter Dimeticona, PEG/PPG-5/3 Trissiloxano, Copolímero de PEG-4 Trifluoropropil Dimeticona, Copolímero de PEG-8 Trifluoropropil Dimeticona, Copolímero de PEG-10 Trifluoropropil Dimeticona, PEG-8 Trissiloxano, Perfluorocaprilil rietoxissililetil Meticona, Perfluorononil Dimeticona, Polímero cruzado de Perfluorononil Dimeticona/Meticona/Amodimeticona, Perfluorononiletil Carboxidocil Be-henil Dimeticona, Perfluorononiletil Carboxidocil Hexacosil Dimeticona, Perfluorononiletil Carboxidocil Lauril/Be-henil Dimeticona, Perfluorononiletil Carboxidocil Lauril Dimeticona, Perfluorononiletil Carboxidocil PEG-8 Dimeticona, Perfluorononiletil Carboxidocil PEG-10 Dimeticona, Copolímero de Perfluorononiletil Dimeticona/Meticona, Perfluorononiletil PEG-8 Dimeticona, Perfluorononiletil Stearil Dimeticona, Copolímero de Perfluorooctiletil/Difenil Dimeticona, Perfluorooctiletil Trietoxissilano, Perfluorooctiletil Trimetoxissilano, Perfluorooctiletil Trissiloxano, Perfluorooctil Trietoxissilano, PG-Amodimeticona, Fenetil Dimeticona, Fenetil Dissiloxano, Fenil Dimeticona, Fenilisopropil Dimeticona, Fenil Meticona, Fenil Meticonol, Fenilpropildimetilsiloxissilicato, Fenilpropil Etil Meticona, Fenil Propil Trimeticona, Fenil Propil Trimeticona/Difenilmeticona, Fenil Trimeticona, Platinum Divinildissiloxano, Poliacrilato-6, Polidietilsiloxano, Polímero cruzado de Polidimetilsiloxietil Dimeticona/Bis-Vinildimeticona, Copolímero de Polidimetilsiloxietil Dimeticona/Meticona, Polidimetilsilóxi PEG/PPG-24/19 Butil Éter Silsesquioxano, Polidimetilsilóxi PPG- 13 Butil Éter Silsesquioxano, Poligliceril-3 Dissiloxano Dimeticona, Polímero cruzado de Poligliceril-3/Lauril Polidimetilsiloxietil Dimeticona, Poligliceril-3 Polidimetilsiloxietil Dimeticona, Copolímero de Poli(Glicol Adipato)/Bis-Hidroxietoxipropil Dimeticona, Polimetilsilsesquioxano,

Polimetilsilsesquioxano/Trimetilsiloxissilicato, Polifenilsilsesquioxano, Polipropilsilsesquioxano, Polissilicone-1, Polissilicone-2, Polissilicone-3, Polissilicone-4, Polissilicone-5, Polissilicone-6, Polissilicone-7, Polissilicone-8, Polissilicone-9, Polissilicone-10, Polissilicone-11, Polissilicone-12, Polissilicone-13, Polissilicone-14, Polissilicone-15, Polissilicone-16, Polissilicone-17, Polissilicone-18, Polissilicone-19, Polissilicone-20, Polissilicone-21, Polissilicone-18 Cetil Fosfato, Polímero cruzado de Polissilicone-1, Polissilicone-18 Estearato, Poliuretano-10, Dimeticona PEG-7 Pantenil Fosfato de Potássio, Dimeticona PEG- 7 Fosfato de Potássio, PPG-12 Butil Éter Dimeticona, PPG-2 Dimeticona, PPG-12 Dimeticona, PPG-27 Dimeticona, PPG-4 Oleth-10 Dimeticona, Propoxitetrametil Piperidinil Dimeticona, Propil Trimeticona, Quatérnio-80, Retinoxitrimetilsilano, Silanodiol Salicilato, Silanotriol, Silanotriol Arginato, Silanotriol Glutamato, Silanotriol Lisinato, Silanotriol Melaninato, Éter de Silanotriol Trealose, Sílica, Sílica Dimeticona Sililato, Sílica Dimetil Sililato, Sílica Sililato, Carboneto de Silício, Silicone Quatérnio-1, Silicone Quatérnio-2, Silicone Quatérnio-2 Pantenol Succinato, Silicone Quatérnio-3, Silicone Quatérnio-4, Silicone Quatérnio-5, Silicone Quatérnio-6, Silicone Quatérnio-7, Silicone Quatérnio-8, Silicone Quatérnio-9, Silicone Quatérnio-10, Silicone Quatérnio-11, Silicone Quatérnio-12, Silicone Quatérnio-15, Silicone Quatérnio-16, Polímero cruzado de Silicone Quatérnio-16/Glicidóxi Dimeticona, Silicone Quatérnio-17, Silicone Quatérnio- 18, Silicone Quatérnio-19, Silicone Quatérnio-20, Silicone Quatérnio-21, Silicone Quatérnio- 22, Silicone Quatérnio-24, Silicone Quatérnio-25, Siloxanotriol Alginato, Siloxanotriol Fitato, Simeticona, Carboxidocil PEG-8 Dimeticona de Sódio, Dimeticona PEG-7 Acetil Metiltaurato de Sódio, Hialuronato Dimetilsilanol de Sódio, Lactato Metilsilanol de Sódio, Manuronato Metilsilanol de Sódio, PCA Metilsilanol de Sódio, Copolímero de PG-Propildimeticona Tiosulfato

de Sódio, PG-Propil Tiosulfato Dimeticona de Sódio, Propoxi-hidroxi-propil Tiosulfato Sílica de Sódio, Sorbitil Silanodiol, Cloreto de Trietoxissililpropildimônio de Soja, Estearalcônio Dimeticona PEG-8 Ftalato, Estearamidopropil Dimeticona, Cloreto de Esteardimônio Hidroxipropil Pantenil PEG-7 Dimeticona Fosfato, Cloreto de Esteardimônio Hidroxipropil PEG-7 Dimeticona Fosfato, Estearóxi Dimeticona, Copolímero de Estearoximeticona/Dimeticona, Estearoxitrimetilsilano, Estearil Aminopropil Meticona, Estearil Dimeticona, Polímero cruzado de Estearil/Lauril Metacrilato, Estearil Meticona, Estearil Trietoxissilano, Estearil Trimeticona, Polímero cruzado de Estireno/Acrilatos/Dimeticona Acrilato, Copolímero de Estireno/Acrilatos/Dimeticona, TEA-Dimeticona PEG-7 Fosfato, Tetrabutoxipropil Trissiloxano, Tetrametil Hexafenil Tetrassiloxano, Tetrametil Tetrafenil Trissiloxano, Tocoferiloxipropil Trissiloxano, Trideceth-9 PG-Amodimeticona, Trietoxicaprililsilano, Copolímero de Trietoxissililetil Dimeticona/Meticona, Trietoxissililetil Polidimetilsiloxietil Dimeticona, Trietoxissililetil Polidimetilsiloxietil Hexil Dimeticona, Trietoxissililpropilcarbamoil Etoxipropil Butil Dimeticona, Trifluorometil C1-4 Alquil Dimeticona, Trifluoropropil Ciclopentassiloxano, Trifluoropropil Ciclotetrassiloxano, Trifluoropropil Dimeticona, Polímero cruzado de Trifluoropropil Dimeticona/PEG-10, Polímero cruzado de Trifluoropropil Dimeticona/Trifluoropropil Divinildimeticona, Trifluoropropil Dimeticona/Vinil Trifluoropropil, Polímero cruzado de Dimeticona/Silsesquioxano, Trifluoropropil Dimeticonol, Trifluoropropildimetil/trimetilsiloxissilicato, Trifluoropropil Meticona, Trimetoxicaprililsilano, Trimetoxissilil Dimeticona, Trimetil Pentafenil Trissiloxano, Trimetilsiloxiamodimeticona, Trimetilsiloxifenil Dimeticona, Trimetilsiloxissilicato, Polímero cruzado de Trimetilsiloxissilicato/Dimeticona, Polímero cruzado de Trimetilsiloxissilicato/Dimeticonol, Trimetilsiloxissililcarbamoil Pululano,

Polímero cruzado de Proteína Conchiolina Hidrolizada de Trimetilsilila PG-Propil Metilsilanodiol, Polímero cruzado de Seda Hidrolizada de Trimetilsilila PG-Propil Metilsilanodiol, Polímero cruzado de Proteína de Trigo Hidrolizada de Trimetilsilila PG-Propil Metilsilanodiol, Trimetilsilil Pululano, Trimetilsilil Trimetilsilóxi Glicolato, Trimetilsilil Trimetilsilóxi Lactato, Trimetilsilil Trimetilsilóxi Salicilato, Trifenil Trimeticona, Trissiloxano, Tris-Tributoxissiloximetilsilano, Undecilcrileno Dimeticona, Vinil Dimeticona, Polímero cruzado de Vinil Dimeticona/Lauril Dimeticona, Polímero cruzado de Vinil Dimeticona/Meticona Silsesquioxano, Polímero cruzado de Vinildimetil/Trimetilsiloxissilicato Estearil Dimeticona, VP/Dimeticonilacrilato/Policarbamil/Éster de Poliglicol, Carboxidocil Trissiloxano de Zinco e Dimeticona de Zinco PEG-8 Succinato e misturas dos mesmos.

[0047] Mais preferivelmente, os silicones a serem contidos na mistura de acordo com as invenções são Dimeticona, Ciclometicona, Fenil Trimeticona, Ciclo-hexasiloxano e Ciclopentassiloxano. Uma visão geral detalhada dos silicones voláteis adequados pode ser encontrada em **Todd *et al.* em Cosm. Toil. 91, 27 (1976).**

CERAS E ESTABILIZADORES

[0048] Além dos óleos naturais usados, as ceras também podem estar presentes nas preparações, mais especialmente as ceras naturais, como, por exemplo, cera de candelila, cera de carnaúba, cera do Japão, cera de esparto, cera de cortiça, cera de guarumá, cera de óleo de arroz, cera de cana-de-açúcar, cera de ouricúrio, cera de Montan, cera de abelha, cera de goma-laca, espermacete, lanolina (cera de lã), gordura uropigial, ceresina, ozocerita (cera de terra), vaselina, ceras de parafina e microceras; ceras quimicamente modificadas (ceras duras), tais como, por exemplo, ceras de éster de Montan, ceras de sasol, ceras de jojoba hidrogenadas e ceras sintéticas, tais como, por exemplo, ceras de polialquileno e ceras de polietileno glicol.

[0049] Sais de metal de ácidos graxos, tais como, por exemplo, estearato ou ricinoleato de magnésio, alumínio e/ou zinco podem ser usados como estabilizadores.

FATORES DE PROTEÇÃO SOLAR PRIMÁRIO

[0050] Os fatores de proteção solar primários no contexto da invenção são, por exemplo, substâncias orgânicas (filtros de luz) que são líquidas ou cristalinas em temperatura ambiente e que são capazes de absorver a radiação ultravioleta e de liberar a energia absorvida na forma de radiação de ondas mais longas, por exemplo, calor.

[0051] As formulações de acordo com a invenção contêm vantajosamente pelo menos um filtro UV-A e/ou pelo menos um filtro UV-B e/ou um filtro de banda larga e/ou pelo menos um pigmento inorgânico. As formulações de acordo com a invenção contêm preferivelmente pelo menos um filtro UV-B ou um filtro de banda larga, mais particularmente preferivelmente pelo menos um filtro UV-A e pelo menos um filtro UV-B.

[0052] Composições cosméticas preferidas, preferivelmente formulações tópicas de acordo com a presente invenção compreendem um, dois, três ou mais fatores de proteção solar selecionados do grupo que consiste em ácido 4-aminobenzoico e derivados, derivados de ácido salicílico, derivados de benzofenona, derivados de dibenzoilmetano, difenil acrilatos, ácido 3-imidazol-4-il acrílico e seus ésteres, derivados de benzofurano, derivados de malonato de benzilideno, absorvedores de UV poliméricos contendo um ou mais radicais de organossilício, derivados de ácido cinâmico, derivados de cânfora, derivados de trianilino-s-triazina, derivados de 2-hidroxifenilbenzotriazol, derivados de ácido fenilbenzimidazol sulfônico e seus sais, ésteres mentílicos de ácido antranílico, derivados de benzotriazol e derivados de indol.

[0053] Além disso, é vantajoso combinar compostos de fórmula (I) com ingredientes ativos que penetram na pele e protegem as células da

pele de dentro contra danos induzidos pela luz solar e reduzem o nível de metaloproteases de matriz cutânea. Os respectivos ingredientes preferidos, denominados antagonistas do receptor de hidrocarbonetos de arila, são descritos em WO 2007/128723, aqui incorporado por referência. O preferido é 2-benzilideno-5,6-dimetóxi-3,3-dimetilindan-1-ona.

[0054] Os filtros UV citados abaixo que podem ser usados dentro do contexto da presente invenção são preferidos, mas naturalmente não são limitantes.

[0055] Filtros UV que são preferivelmente usados são selecionados a partir do grupo que consiste em

- ácido p-aminobenzoico
- etil éster de ácido p-aminobenzoico (25 mol) etoxilado

(nome INCI: PEG-25 PABA)

- ácido p-dimetilaminobenzoico-2-etil-hexil éster
- etil éster de ácido p-aminobenzoico (2 mol) N-propoxilado
- éster de glicerol de ácido p-aminobenzoico
- éster homomentílico de ácido salicílico (homossalatos)

(Neo Heliopan® HMS)

- ácido salicílico-2-etil-hexil éster (Neo Heliopan® OS)
- salicilato de trietanolamina
- 4-isopropil benzil salicilato
- éster mentílico de ácido antranílico (Neo Heliopan®MA)
- etil éster de ácido diisopropil cinâmico
- ácido p-metoxicinâmico-2-etil-hexil éster (Neo

Heliopan®AV)

- metil éster de ácido diisopropil cinâmico
- Éster isoamílico de ácido p-metoxicinâmico (Neo

Heliopan®E 1000)

- sal de dietanolamina do ácido p-metoxicinâmico
- éster isopropílico de ácido p-metoxicinâmico
- ácido sulfônico de 2-fenilbenzimidazol e sais (Neo Heliopan®Hydro)

- metil sulfato de 3-(4'-trimetilamônio) benzilideno bornan-2-ona

- ácido beta-imidazol-4(5)-acrílico (ácido urocânico)
- 3-(4'-sulfo)benzilideno bornan-2-ona e sais
- 3-(4'-metil benzilideno)-D,L-cânfora (Neo Heliopan®MBC)

- 3-benzilideno-D,L-cânfora
- polímero de N -[(2 e 4)-[2-(oxoborn-3-ilideno)metil]benzil]acrilamida

- 4,4'-[(6-[4-(1,1-dimetil)aminocarbonil]fenilamino]-1,3,5-triazina-2,4-diil)diimino]-bis-(ácido benzoico-2-etil-hexil éster) (Uvasorb®HEB)

- polissiloxano de malonato de benzilideno (Parsol®SLX)
- dimetoxicinamato de gliceril etil-hexanoato
- salicilato de dipropileno glicol
- tris(2-etil-hexil)-4,4',4''-(1,3,5-triazina-2,4,6-triiltriimino)tribenzoato (= 2,4,6-trianilino-(p-carbo-2'-etil-hexil-1'-óxi)-1,3,5-triazina) (Uvinul®T150).

[0056] Filtros de banda larga que são preferivelmente combinados com um ou mais compostos de fórmula (I) em uma preparação de acordo com a presente invenção são selecionados a partir do grupo que consiste em

- 2-etil-hexil-2-ciano-3,3-difenil acrilato (Neo Heliopan®303)

- etil-2-ciano-3,3'-difenil acrilato
- 2-hidróxi-4-metoxibenzofenona (Neo Heliopan®BB)

- ácido 2-hidróxi-4-metoxibenzofenona-5-sulfônico
- di-hidróxi-4-metoxibenzofenona
- 2,4-di-hidroxibenzofenona
- tetra-hidroxibenzofenona
- 2,2'-di-hidróxi-4,4'-dimetoxibenzofenona
- 2-hidróxi-4-n-octoxibenzofenona
- 2-hidróxi-4-metóxi-4'-metil benzofenona
- hidroximetoxibenzofenona sulfonato de sódio
- 2,2'-di-hidróxi-4,4'-dimetóxi-5,5'-dissulfobenzofenona dissódico
- fenol, 2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-metil-6-(2-metil-3(1,3,3,3-tetrametil-1-(trime-tilsilil)óxi)dissiloxianil)propil) (Mexoril®XL)
- 2,2'-metileno bis-(6-(2H-benzotriazol-2-il)-4-1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol) (Tinosorb®M)
- 2,4-bis-[4-(2-etil-hexilóxi)-2-hidroxifenil]-1,3,5-triazina
- 2,4-bis-[[4-(2-etil-hexilóxi)-2-hidróxi]fenil]-6-(4-metoxifenil)-1,3,5-triazina (Tinosorb®S)
- sal de sódio de 2,4-bis-[[4-(3-sulfonato)-2-hidroxi-propilóxi]-2-hidróxi]fenil]-6-(4-metoxifenil)-1,3,5-triazina
- 2,4-bis-[[3-(2-propilóxi)-2-hidroxi-propilóxi]-2-hidróxi]fenil]-6-(4-metoxifenil)-1,3,5-triazina
- 2,4-bis-[[4-(2-etil-hexilóxi)-2-hidróxi]fenil]-6-[4-(2-metoxietilcarbonil)fenilamino]-1,3,5-triazina
- 2,4-bis-[[4-(3-(2-propilóxi)-2-hidroxi-propilóxi)-2-hidróxi]fenil]-6-[4-(2-etilcarboxil) fenilamino]-1,3,5-triazina
- 2,4-bis-[[4-(2-etil-hexilóxi)-2-hidróxi]fenil]-6-(1-metilpirrol-2-il)-1,3,5-triazina
- 2,4-bis-[[4-tris-(trimetilsiloxisililpropilóxi)-2-hidróxi]fenil]-6-(4-metoxifenil)-1,3,5-triazina
- 2,4-bis-[[4-(2''-metilpropenilóxi)-2-hidróxi]fenil]-6-(4-

metoxifenil)-1,3,5-triazina

- 2,4-bis-[[4-(1',1',1',3',5',5',5'-heptametilsilóxi-2'-metilpropilóxi)-2-hidróxi]fenil]-6-(4-metoxifenil)-1,3,5-triazina.

[0057] As composições podem compreender outros detergentes típicos e ingredientes de composição de limpeza, tais como filtros UV-A que são preferivelmente combinados com um ou mais compostos de fórmula (I) em uma preparação de acordo com a presente invenção são selecionados do grupo que consiste em

- 4-isopropil dibenzoil metano
- tereftalilideno dibornano sulfônico ácido e sais (Mexoril[®]SX)
- 4-t-butil-4'-metoxidibenzoil metano (avobenzona)/(Neo Heliopan[®]357)
- sal dissódico de ácido fenileno bis-benzimidazol tetrassulfônico (Neo Heliopan[®]AP)
- ácido 2,2'-(1,4-fenileno)-bis-(1H-benzimidazol-4,6-dissulfônico), sal monossódico
- hexil éster de ácido 2-(4-dietilamino-2-hidroxibenzoil)benzoico (Uvinul[®] A Plus)
- compostos de indanilideno de acordo com DE 100 55 940 A1 (= WO 2002 038537 A1)

[0058] As composições podem compreender outros detergentes típicos e ingredientes de composição de limpeza, tais como filtros UV que são mais preferivelmente combinados com um ou mais compostos de fórmula (I) em uma preparação de acordo com a presente invenção são selecionados a partir do grupo que consiste em

- ácido p-aminobenzoico
- metil sulfato de 3-(4'-trimetilamônio) benzilideno bornan-2-ona
- homomentil éster de ácido salicílico (Neo

Heliopan[®]HMS)

- 2-hidróxi-4-metoxibenzofenona (Neo Heliopan[®]BB)
- ácido 2-fenilbenzimidazol sulfônico (Neo

Heliopan[®]Hidro)

- ácido tereftalilideno dibornano sulfônico e sais

(Mexoril[®]SX)

- 4-terc-butil-4'-metoxidibenzoil metano (Neo

Heliopan[®]357)

- 3-(4'-sulfo)benzilideno bornan-2-ona e sais
- 2-etil-hexil-2-ciano-3,3-difenil acrilato (Neo

Heliopan[®]303)

- polímero de N-[(2 e 4)-[2-(oxoborn-3-ilideno)metil]benzil] acrilamida

- ácido p-metoxicinnâmico-2-etil-hexil éster (Neo

Heliopan[®]AV)

- etil éster de ácido p-aminobenzoico (25 mol) etoxilado (nome INCI: PEG-25 PABA)

- isoamil éster de ácido p-metoxicinnâmico (Neo

Heliopan[®]E1000)

- 2,4,6-trianilino-(p-carbo-2'-etil-hexil-1'-óxi)-1,3,5-triazina (Uvinul[®]T150)

- fenol, 2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-metil-6-(2-metil-3(1,3,3,3-tetrametil-1-(trimetilsilil)óxi)dissiloxianil) propil) (Mexoril[®]XL)

- 4,4'-[(6-[4-(1,1-dimetil)aminocarbonil] fenilamino)-1,3,5-triazina-2,4-diil]diimino]-bis-(ácido benzoico-2-etil-hexil éster) (Uvasorb HEB)

- 3-(4'-metil benzilideno)-D,L-canfor (Neo

Heliopan[®]MBC)

- 3-benzilideno canfor
- ácido salicílico-2-etil-hexil éster (Neo Heliopan[®]OS)

- ácido 4-dimetilaminobenzoico-2-etil-hexil éster (Padimate O)
- ácido hidróxi-4-metoxibenzofenona-5-sulfônico e sal de Na
- 2,2'-metileno bis-(6-(2H-benzotriazol-2-il)-4-1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol) (Tinosorb[®]M)
- sal dissódico de ácido fenileno bis-benzimidazol tetrassulfônico (Neo Heliopan[®]AP)
- 2,4-bis-[(4-(2-etil-hexilóxi)-2-hidróxi)fenil]-6-(4-metoxifenil)-1,3,5-triazina (Tinosorb[®]S)
- benzilideno malonato polissiloxano (Parsol[®]SLX)
- mentil antranilato (Neo Heliopan[®]MA)
- hexil éster de ácido 2-(4-dietilamino-2-hidroxibenzoil)benzoico (Uvinul[®] A Plus)
- compostos de indanilideno de acordo com DE 100 55 940 (= WO 02/38537).

[0059] Fatores de proteção solar primários e também secundários vantajosos são mencionados em **WO 2005 123101 A1**. Vantajosamente, estas preparações contêm pelo menos um filtro UVA e/ou pelo menos um filtro UVB e/ou pelo menos um pigmento inorgânico. As preparações podem estar presentes aqui em várias formas, tais como as convencionalmente usadas para preparações de proteção solar. Assim, eles podem estar na forma de uma solução, uma emulsão do tipo água-em-óleo (W/O) ou do tipo óleo-em-água (O/W) ou uma emulsão múltipla, por exemplo, do tipo água-em-óleo-em-água (W/O/W), um gel, uma hidrodispersão, um bastão sólido ou então um aerossol.

[0060] Em uma outra modalidade preferida, uma formulação de acordo com a invenção contém uma quantidade total de agentes de proteção solar, isto é, em particular filtros UV e/ou pigmentos

inorgânicos (pigmentos de filtragem UV), de modo que a formulação de acordo com a invenção tem um fator de proteção à luz de maior ou igual a 2 (de preferência maior ou igual a 5). Essas fórmulas de acordo com a invenção são particularmente adequadas para proteger a pele e o cabelo.

FATORES DE PROTEÇÃO SOLAR SECUNDÁRIA

[0061] Além dos grupos de fatores de proteção solar primários mencionados acima, também podem ser utilizados fatores de proteção solar secundários do tipo antioxidante. Fatores de proteção solar secundários do tipo antioxidante interrompem a cadeia de reação fotoquímica que é iniciada quando os raios ultravioleta penetram na pele. Exemplos típicos são aminoácidos (por exemplo, glicina, histidina, tirosina, triptofano) e seus derivados, imidazóis (por exemplo, ácido urocânico) e seus derivados, peptídeos, tais como D, L-carnosina, D-carnosina, L-carnosina e seus derivados (por exemplo, anserina), carotenoides, carotenos (por exemplo, alfa-caroteno, beta-caroteno, licopeno) e seus derivados, ácido clorogênico e seus derivados, ácido lipônico e seus derivados (por exemplo, ácido di-hidrolipônico), aurotioglicose, propiltiouracil e outros tióis (por exemplo, tioredoxina, glutathione, cisteína, cistina, cistamina e ésteres de glicosila, N-acetila, metila, etila, propila, amila, butila e laurila, palmitoíla, oleíla, alfa-linoleíla, colesteríla e gliceríla dos mesmos) e seus sais, dilauriltiodipropionato, disteariltiodipropionato, ácido tiodipropiônico e seus derivados (ésteres, éteres, peptídeos, lipídeos, nucleotídeos, nucleosídeos e sais) e compostos de sulfoximina (por exemplo, butionina sulfoximinas, homocisteína sulfoximina, butionina sulfonas, penta-, hexa- e heptationina sulfoximina) em dosagens compatíveis muito pequenas, também quelantes (metálicos) (por exemplo, ácidos alfa-hidroxiácidos, ácido palmítico, ácido fítico, lactoferrina), ácidos alfa-hidróxi (por exemplo, ácido cítrico, ácido láctico, ácido málico), ácido húmico, ácido biliar,

extratos biliares, bilirrubina, biliverdina, EDTA, EGTA e seus derivados, ácidos graxos insaturados e seus derivados (por exemplo, ácido linoleico, ácido oleico), ácido fólico e seus derivados, ubiquinona e ubiquinol e seus derivados, vitamina C e seus derivados (por exemplo, palmitato de ascorbila, fosfato de ascorbila de Mg, acetato de ascorbila), tocoferóis e derivados (por exemplo, acetato de vitamina E), vitamina A e derivados (palmitato de vitamina A) e benzoato de coniferila de resina de benzoína, ácido rutínico e seus derivados, glicosil rutina, ácido ferúlico, furfurilideno glucitol, carnosina, butil hidroxitolueno, butil hidroxianisol, ácido de resina nordi-hidroguaiaco, ácido nordi-hidroguaiarético, tri-hidroxibutirofenona, ácido úrico e seus derivados, manose e seus derivados, superóxido dismutase, dióxido de titânio (por exemplo, dispersões em etanol), zinco e seus derivados (por exemplo, ZnO, ZnSO₄), selênio e seus derivados (por exemplo, selênio metionina), estilbenos e seus derivados (por exemplo, óxido de estilbeno, óxido de transestilbeno) e derivados dessas substâncias ativas adequadas para os fins da invenção (sais, ésteres, éteres, açúcares, nucleotídeos, nucleosídeos, peptídeos e lipídeos).

[0062] Os pigmentos de proteção contra a luz secundária inorgânicos vantajosos são óxidos de metal finamente dispersos e sais de metal que também são mencionados em **WO 2005 123101 A1**. A quantidade total de pigmentos inorgânicos, em particular micro-pigmentos inorgânicos hidrofóbicos na preparação cosmética acabada de acordo com a presente invenção é vantajosamente de 0,1 a 30 % em peso, preferivelmente 0,5 a 10,0 % em peso, em cada caso com base no peso total da preparação.

[0063] Também são preferidos os filtros UV particulados ou pigmentos inorgânicos, que podem ser opcionalmente hidrofobados, podem ser usados, tais como os óxidos de titânio (TiO₂), zinco (ZnO), ferro (Fe₂O₃), zircônio (ZrO₂), silício (SiO₂), manganês (por exemplo,

MnO), alumínio (Al₂O₃), cério (por exemplo, Ce₂O₃) e/ou suas misturas.

ATIVOS QUE MODULAM A PIGMENTAÇÃO DE CABELO

[0064] Os ingredientes ativos preferidos para o clareamento do cabelo são selecionados do grupo que consiste em: ácido kójico (5-hidróxi-2-hidroximetil-4-piranona), derivados de ácido kójico, preferivelmente dipalmitato de ácido kójico, arbutina, ácido ascórbico, derivados de ácido ascórbico, preferivelmente ascorbil fosfato de magnésio, hidroquinona, derivados de hidroquinona, resorcinol, derivados de resorcinol, preferivelmente 4-alkilresorcinóis e 4-(1-feniletil)1,3-di-hidroxibenzeno (feniletil resorcinol), ciclohexilcarbamatos (de preferência um ou mais ciclo-hexil carbamatos descritos em WO 2010/122178 e WO 2010/097480), moléculas contendo enxofre, preferivelmente glutatona ou cisteína, ácidos alfa-hidróxi (preferivelmente ácido cítrico, ácido láctico, ácido málico), sais e ésteres dos mesmos, N-acetil tirosina e derivados, undecenoil fenilalanina, ácido glicônico, derivados de cromona, preferivelmente aloesina, flavonoides, ácido 1-aminoetil fosfínico, derivados de tioureia, ácido elágico, nicotinamida (niacinamida), sais de zinco, preferivelmente, cloreto de zinco ou gliconato de zinco, tujaplicina e derivados, triterpenos, preferivelmente, ácido maslínico, esteróis, preferivelmente, ergosterol, benzofuranonas, preferivelmente senkyunolida, vinil guiaol, etil guiaol, ácidos diônicos, preferivelmente ácido octodeceno diônico e/ou ácido azelaico, inibidores da síntese de óxido de nitrogênio, preferivelmente L-nitroarginina e seus derivados, 2,7-dinitroindazol ou tiocitrulina, quelantes de metal (preferivelmente, ácidos graxos alfa-hidróxi, ácido fítico, ácido húmico, ácido biliar, extratos biliares, EDTA, EGTA e seus derivados), retinoides, extrato e leite de soja, inibidores de serina protease ou ácido lipoico ou outros ingredientes ativos naturais ou sintéticos para o clareamento da pele e do cabelo, este último utilizado preferivelmente na forma de um extrato

de plantas, preferivelmente extrato de bearberry, extrato de arroz, extrato de mamão, extrato de açafrao, extrato de amora, extrato de bengkoang, extrato de nutgrass, extrato de raiz de alcaçuz ou constituintes concentrados ou isolados dos mesmos, preferivelmente glabridina ou licochalcona A, extrato de artocarpus, extrato de espécies de rumex e ramulus, extratos de espécies de pinheiro (pinus), extratos de espécies de vitis ou derivados de estilbeno isolados ou concentrados dos mesmos, extrato de saxifraga, extrato de scuteleria, extrato de uva e/ou extrato de microalga, em particular Extrato de Tetraselmis suecica.

[0065] Os ingredientes ativos de bronzeamento da pele e do cabelo vantajosos a esse respeito são substratos ou análogos de substrato de tirosinase, como L-tirosina, N-acetil tirosina, L-DOPA ou L-dihidroxifenilalanina, alcaloides de xantina, como cafeína, teobromina e teofilina e seus derivados, peptídeos de proopiomelanocortina, como ACTH, alfa-MSH, seus análogos de peptídeos e outras substâncias que se ligam ao receptor de melanocortina, peptídeos como Val-Gly-Val-Ala-Pro-Gly, Lys-Ile-Gly-Arg-Lys ou Leu-Ile-Gly-Lys, purinas, pirimidinas, ácido fólico, sais de cobre, tais como gliconato, cloreto ou pirrolidonato de cobre, 1,3,4-oxadiazol-2-tióis, tais como 5-pirazin-2-il-1,3,4-oxadiazol-2-tiol, curcumina, diglicinato de zinco (Zn(Gly)₂), complexos de bicarbonato de manganês(II) ("pseudocat-alases") como descrito, por exemplo, em EP 0 584 178, derivados de ciclo-hexeno tetrassubstituídos como descrito, por exemplo, em WO 2005/032501, isoprenoides como descrito em WO 2005/102252 e em WO 2006/010661, derivados de melanina, tais como Melasyn-100 e MelanZe, diacil gliceróis, dióis alifáticos ou cíclicos, psoralenos, prostaglandinas e seus análogos, ativadores de adenilato ciclase e compostos que ativam a transferência de melanossomas para ceratinócitos, como serina proteases ou agonistas do receptor PAR-2, extratos de plantas e partes de plantas da espécie chrysanthemum,

espécie san-guisorba, extratos de nozes, extratos de urucum, extratos de ruibarbo, extratos de microalgas, em particular Isochrysis galbana, trealose, erythru-lose e di-hidroxiacetona. Flavonoides que causam coloração ou escurecimento da pele e do cabelo (por exemplo, quercetina, rhamnetina, caempferol, fisetina, genisteína, daidzeína, crisina e api-genina, epicatequina, diosmina e diosmetina, morina, quercitrina, naringenina, hesperidina, floridzina e floretina) também podem ser usados.

[0066] A quantidade dos exemplos acima mencionados de ingredientes ativos adicionais para a modulação da pigmentação da pele e do cabelo (um ou mais compostos) nos produtos de acordo com a invenção é, então, preferivelmente 0,00001 a 30 % em peso, preferivelmente 0,0001 a 20 % em peso, particularmente preferivelmente 0,001 a 5 % em peso, com base no peso total da preparação.

ATIVADORES OU INIBIDORES DE CRESCIMENTO DE CABELO

[0067] As formulações e produtos de acordo com a presente invenção também podem compreender um ou mais ativadores de crescimento de cabelo, isto é, agentes para estimular o crescimento do cabelo. Ativadores de crescimento de cabelo são preferivelmente selecionados a partir do grupo que consiste em derivados de pirimidina, tais como 2,4-diaminopirimidina-3-óxido (Aminexil), 2,4-diamino-6-piperidinopirimidina-3-óxido (Minoxidil) e seus derivados, 6-amino-1,2-di-hidro-1-hidróxi-2-imino-4-piperidinopirimidina e seus derivados, alcaloides de xantina, tais como cafeína, teobromina e teofilina e seus derivados, quercetina e derivados, di-hidroquercetina (taxifolina) e derivados, abridores dos canais de potássio, agentes antiandrogênicos, inibidores de 5-redutase sintéticos ou naturais, ésteres de ácido nicotínico, tais como nicotinato de tocoferila, nicotinato de benzila e C1-C6 alquil nicotinato, como, por exemplo, o tripeptídeo Lys-Pro-Val,

difencipreno, hormônios, finasterida, dutasterida, flutamida, bicalutamida, derivados de pregnano, progesterona e seus derivados, acetato de ciproterona, espirolactona e outros diuréticos, inibidores da calcineurina, como FK506 (Tacrolimus, Fujimycin) e seus derivados, Ciclosporina A e seus derivados, zinco e sais de zinco, polifenóis, procianidinas, proantocianidinas, fitoesteróis, tais como, por exemplo, beta-sitosterol, biotina, eugenol, (\pm)-beta-citronelol, pantenol, glicogênio, por exemplo, de mexilhões, extratos de micro-organismos, algas, plantas e partes de plantas de, por exemplo, os gêneros dente de leão (*Leontodon* ou *Taraxacum*), *Orthosiphon*, *Vitex*, *Coffea*, *Paullinia*, *Theobroma*, *Asiasarum*, *Cucurbita* ou *Styphnolobium*, *Serenoa repens* (saw palmetto), *Sophora flavescia*, *Pygeum africanum*, *Panicum miliaceum*, *Cimicifuga racemosa*, *Glycine max*, *Eugenia caryophyllata*, *Cotinus coggygria*, *Hibiscus rosa-sinensis*, *Camellia sinensis*, *Ilex paraguariensis*, *Isochrysis galbana*, alcaçuz, uva, maçã, cevada, ou lúpulo ou/e hidrolisados de arroz ou trigo.

[0068] Alternativamente, as formulações e produtos de acordo com a presente invenção podem compreender um ou mais inibidores do crescimento do cabelo (como descrito acima), isto é, agentes para reduzir ou prevenir o crescimento do cabelo. Os inibidores de crescimento de cabelo são preferivelmente selecionados a partir do grupo que consiste em activina, derivados de activina ou agonistas de activina, inibidores de ornitina descarboxilase, como alfa-difluorometilornitina ou triterpenos pentacíclicos como, por exemplo, ácido ursólico, betulina, ácido betulínico, ácido oleanólico e seus derivados, inibidores de 5alfa-redutase, antagonistas do receptor de andrógeno, inibidores da S-adenosilmetionina descarboxilase, inibidores da gama-glutamil transpeptidase, inibidores da transglutaminase, inibidores da serina protease da soja, extratos de micro-organismos, algas, microalgas diferentes ou plantas e partes de

plantas, por exemplo, das famílias Leguminosae, Solanaceae, Graminae, Asclepiadaceae ou Cucurbitaceae, os gêneros Chondrus, Gloiopeltis, Ceramium, Durvillea, Glycine max, San-guisorba officinalis, Calendula officinalis, Hamamelica virginiana, Arnica Montana, Salix Alba, Hypericum perforatum ou Gymnema sylvestre.

AGENTES DE RESFRIAMENTO FISIOLÓGICOS

[0069] As composições também podem conter uma ou mais substâncias com um efeito de resfriamento fisiológico (agentes de resfriamento), que são preferivelmente selecionados aqui da seguinte lista: mentol e derivados de mentol (por exemplo L-mentol, D-mentol, mentol racêmico, isomentol, neoisomentol, neomentol) mentiléteres (por exemplo (l-mentóxi)-1,2-propandiol, (l-mentóxi)-2-metil-1,2-propandiol, l-mentil-metiléter), mentil ésteres (por exemplo, mentilformiato, mentilacetato, mentilisobutirato, mentillactatos, L-mentil-L-lactato, L-mentil-D-lactato, mentil-(2-metóxi)acetato, mentil-(2-metoxietóxi)acetato, mentilpiroglutamato), mentilcarbonatos (por exemplo, mentilpropilenoglicolcarbonato, mentiletenoglicolcarbonato, mentilglicerolcarbonato ou suas misturas), os semi-ésteres de mentois com um ácido dicarboxílico ou seus derivados (por exemplo monomentilsuccinato, mono-mentilglutarato, mono-mentilmalonato, éster de ácido O-mentil succínico-N,N-(dimetil)amida, amida de éster de ácido O-mentil succínico), amidas de ácido mentanocarboxílico (neste caso, preferivelmente ácido mentanocarboxílico-N-etilamida [WS3] ou N^α-(mentanocarbonil)glicinetiléster [WS5], como descrito em **US 4.150.052**, ácido mentanocarboxílico-N-(4-cianofenil)amida ou ácido mentanocarboxílico-N-(4-cianometilfenil)amida como descrito em **WO 2005 049553 A1**, ácido metanocarboxílico-N-(alcoxialquil) amidas), mentona e derivados de mentona (por exemplo L-mentona glicerol cetal), derivados de ácido 2,3-dimetil-2-(2-propil)-butírico (por exemplo, ácido 2,3-dimetil-2-(2-propil)-butírico-N-metilamida [WS23]), isopulegol

ou seus ésteres (l-(-)-isopulegol, l-(-)- isopulegolacetato), derivados de mentano (por exemplo p-mentano-3,8-diol), cubebol ou misturas sintéticas ou naturais, contendo cubebol, derivados de pirrolidona de derivados de cicloalquidiona (por exemplo 3-metil-2(1-pirrolidinil)-2-ciclopenteno-1-ona) ou tetra-hidropirimidina-2-ona (por exemplo, icilina ou compostos relacionados, como descrito em WO 2004/026840), outras carboxamidas (por exemplo N-(2-(piridin-2-il) etil)-3-p-mentanocarboxamida ou compostos relacionados), (1R, 2S,5R)-N-(4-Metoxifenil)-5-metil-2-(1-isopropil)ciclo-hexano-carboxamida [WS12], oxamatos (preferivelmente aqueles descritos em **EP 2033688 A2**).

AGENTES ANTI-INFLAMATÓRIOS

[0070] Os agentes anti-inflamatórios adequados podem ser selecionados a partir do grupo formado por:

(i) substâncias anti-inflamatórias esteroides do tipo corticosteroide, em particular hidrocortisona, derivados de hidrocortisona, tal como 17-butilato de hidrocortisona, dexametasona, fosfato de dexametasona, metilprednisolona ou cortisona,

(ii) substâncias anti-inflamatórias não esteroides, em particular oxicans, como piroxicam ou tenoxicam, salicilatos, como aspirina, disalcid, solprin ou fendosal, derivados do ácido acético, como diclofenaco, fenclofenaco, indometacina, sulindaco, tolmetina ou clindanaco, fenamatos, como mefenâmico, meclofenâmico, flufenâmico ou niflúmico, derivados do ácido propiônico, como ibuprofeno, naproxeno ou benoxaprofeno, pirazois, como fenilbutazona, oxifenilbutazona, febrazona ou azapropazona,

(iii) substâncias anti-inflamatórias naturais ou de ocorrência natural ou substâncias que aliviam a vermelhidão e/ou coceira, em particular extratos ou frações de camomila, Aloe vera, espécies de Commiphora, espécies de Rubia, salgueiro, erva-salgueiro, aveia, calêndula, arnica, Erva de São João, madressilva, alecrim, Passiflora

incarnata, hamamélis, gengibre ou Equinácea, ou seus compostos ativos individuais,

(iv) antagonistas do receptor de histamina, inibidores de serina protease (por exemplo, de extratos de soja), antagonistas de TRPV1 (por exemplo, 4-t-Butilciclo-hexanol), antagonistas de NK1 (por exemplo, Aprepitant, Ácido Hidroxifenil Propamidobenzoico), agonistas do receptor de canabinoide (por exemplo, Palmitoíla Etanolamina) e antagonistas de TRPV3.

AGENTES ANTIMICROBIANOS

[0071] Os agentes antimicrobianos adequados são, em princípio, todas as substâncias eficazes contra bactérias Gram-positivas, como, por exemplo, ácido 4-hidroxibenzoico e seus sais e ésteres, N-(4-clorofenil)-N'-(3,4-diclorofenil)ureia, 2,4,4'-triclora-2'-hidróxi-difenil éter (triclosan), 4-cloro-3,5-dimetil-fenol, 2,2'-metilenobis(6-bromo-4-clorofenol), 3-metil-4-(1-metiletil)fenol, 2-benzil-4-cloro-fenol, 3-(4-clorofenóxi)-1,2-propanodiol, 3-iodo-2-propinil butilcarbamato, clorexidina, 3,4,4'-triclorocarbanilida (TTC), fragrâncias antibacterianas, timol, óleo de tomilho, eugenol, óleo de cravo, mentol, óleo de menta, farnesol, fenoxietanol, monocaprato de glicerol, monocaprilato de glicerol, monolaurato de glicerol (GML), monocaprato de diglicerol (DMC), N-alkilamidas de ácido salicílico, tal como, por exemplo, n-octilsalicilamida ou n-decilsalicilamida.

INIBIDORES DE ENZIMA

[0072] Os inibidores de enzimas adequados são, por exemplo, inibidores de esterase. Estes são preferivelmente citratos de trialquila, tais como citrato de trimetila, citrato de tripropila, citrato de triisopropila, citrato de tributila e, em particular, citrato de trietila (Hydagen CAT). As substâncias inibem a atividade de enzima, reduzindo assim a formação de odores. Outras substâncias que são inibidores de esterase adequados são sulfatos ou fosfatos de esteroide, tais como, por exemplo,

sulfato ou fosfato de lanosterol, colesterol, campesterol, estigmasterol e de sitosterol, ácidos dicarboxílicos e seus ésteres, tais como, por exemplo, ácido glutárico, glutarato de monoetila, glutarato de dietila, ácido adípico, adipato de monoetila, adipato de dietila, ácido malônico e malonato de dietila, ácidos hidroxicarboxílicos e seus ésteres, tais como, por exemplo, ácido cítrico, ácido málico, ácido tartárico ou tartarato de dietila e glicinato de zinco.

ABSORVEDORES DE ODORES E AGENTES ATIVOS ANTIPERSPIRANTES

[0073] Absorvedores de odor adequados são substâncias que são capazes de absorver e manter amplamente os compostos formadores de odor. Eles diminuem a pressão parcial dos componentes individuais, reduzindo também sua taxa de difusão. É importante que os perfumes permaneçam intactos neste processo. Os absorvedores de odores não são eficazes contra as bactérias. Eles compreendem, por exemplo, como constituinte principal, um sal de zinco complexo de ácido ricinoleico ou fragrâncias específicas, amplamente neutras em odor que são conhecidas pelos versados na técnica como "fixadores", tais como, por exemplo, extratos de ládano ou styrax ou certos derivados do ácido abiético. Os agentes mascaradores de odores são fragrâncias ou óleos de perfume que, para além da função dos mascaradores de odores, conferem aos desodorizantes a respectiva nota de fragrância. Os óleos de perfume que podem ser mencionados são, por exemplo, misturas de fragrâncias naturais e sintéticas. As fragrâncias naturais são extratos de flores, caules e folhas, frutas, cascas de frutas, raízes, madeiras, ervas e gramíneas, agulhas e galhos, resinas e bálsamos. Também adequados são os produtos de origem animal, como, por exemplo, civeta e castóreo. Compostos de fragrâncias sintéticas típicas são produtos do tipo éster, éter, aldeído, cetona, álcool e hidrocarboneto. Os compostos de fragrância do tipo éster são, por exemplo, acetato de

benzila, acetato de p-terc-butilciclo-hexila, acetato de linalila, acetato de feniletila, benzoato de linalila, formiato de benzila, ciclo-hexilpropionato de alila, propionato de estiralila e salicilato de benzila. Os éteres incluem, por exemplo, éter benzil etílico, e os aldeídos incluem, por exemplo, os alcanais lineares com 8 a 18 átomos de carbono, citral, citronelal, citronelexiacetaldeído, aldeído ciclâmen, hidroxicitronelal, lilial e bourgeonal, as cetonas incluem, por exemplo, as iononas e metil cedril cetona, os álcoois incluem anetol, citronelol, eugenol, isoeugenol, geraniol, linaol, álcool fenilético e terpineol, e os hidrocarbonetos incluem principalmente os terpenos e bálsamos. A preferência é, no entanto, dada ao uso de misturas de diferentes fragrâncias que, juntas, produzem uma nota de fragrância agradável. Os óleos essenciais de volatilidade relativamente baixa, que são principalmente usados como componentes de aroma, também são adequados como óleos de perfume, por exemplo, óleo de salva, óleo de camomila, óleo de cravo, óleo de melissa, óleo de hortelã, óleo de folha de canela, óleo de flor de tília, óleo de zimbro, óleo de vetiver, óleo de olibano, óleo de gálibano, óleo de ládano e óleo de lavanda. É dada preferência ao uso do óleo de bergamota, di-hidromircenol, lilial, liral, citronellol, álcool fenilético, α -hexilcinamaldeído, geraniol, benzilacetona, aldeído ciclâmen, linalol, boisambrene forte, ambroxan, indol, óleo de hediona, sandelice, óleo de limão, óleo de mandarim, óleo de laranja, glicolato de alil amila, ciclovertal, óleo de lavanda, óleo de sálvia esclareia, β -damascona, óleo de gerânio bourbon, ciclo-hexil salicilato, Vertofix coeur, iso-E-super, Fixolide NP, evernyl, iraldeína gama, ácido fenilacético, acetato de geranila, acetato de benzila, óxido de rosa, romilat, irotil e floramato isoladamente ou em misturas.

[0074] Os ingredientes ativos antiperspirantes adstringentes adequados são principalmente sais de alumínio, zircônio ou zinco. Tais ingredientes ativos anti-hidroticos adequados são, por exemplo, cloreto

de alumínio, cloridrato de alumínio, dicloridrato de alumínio, sesquicloridrato de alumínio e seus compostos complexos, por exemplo, com 1,2-propileno glicol, hidroxialantoinato de alumínio, tartarato de cloreto de alumínio, tricloro-hidrato de alumínio e zircônio, tetracloro-hidrato de alumínio e zircônio, pentacloro-hidrato de alumínio e zircônio e seus compostos complexos, por exemplo, com aminoácidos, como glicina.

FORMADORES DE PELÍCULAS E AGENTES ANTICASPA

[0075] Formadores de película padrão são, por exemplo, quitosana, quitosana microcristalina, quitosana quaternizada, polivinil pirrolidona, copolímeros de vinil pirrolidona/acetato de vinila, polímeros da série de ácido acrílico, derivados de celulose quaternários, colágeno, ácido hialurônico e seus sais e compostos semelhantes.

[0076] Os agentes anticaspas adequados são Pirocton Olamin (sal de monoetanolamina de 1-hidróxi-4-metil-6-(2,4,4-trimetil-pentil)-2-(1H)-piridinona), Baypival® (Climbazol), Ketoconazol® (4-acetil-1-{4-[2-(2,4-diclorofenil) r-2-(1H-imidazol-1-ilmetil)-1,3-dioxilano]-4-ilmetoxifenil}-piperazina, cetoconazol, elubiol, dissulfeto de selênio, enxofre coloidal, monooleato de sorbitano de polietileno glicol de enxofre, ricinol polietoxilato de enxofre, destilado de alcatrão de enxofre, ácido salicílico (ou em combinação com hexaclorofeno), ácido undecilênico, sal Na de sulfossuccinato de monoetanolamida, Lamepon® UD (condensado de proteína/ácido undecilênico), piritona de zinco, piritona de alumínio e sulfato de piritona de magnésio/dipiritona de magnésio.

TRANSPORTADORES E HIDRÓTROPOS

[0077] Os materiais transportadores de cosméticos preferidos são sólidos ou líquidos a 25°C e 1013 mbar (incluindo substâncias altamente viscosas) como, por exemplo, glicerol, 1,2-propileno glicol, 1,2-butileno glicol, 1,3-propileno glicol, 1,3-butileno glicol, etanol, água e misturas de dois ou mais dos referidos materiais transportadores líquidos com água.

Opcionalmente, estas preparações de acordo com a invenção podem ser produzidas usando conservantes ou solubilizantes. Outras substâncias transportadoras líquidas preferidas, que podem ser um componente de uma preparação de acordo com a invenção, são selecionadas a partir do grupo que consiste em óleos, tais como óleo vegetal, óleo neutro e óleo mineral.

[0078] Os materiais transportadores sólidos preferidos, que podem ser um componente de uma preparação de acordo com a invenção, são hidrocoloides, tais como amidos, amidos degradados, amidos quimicamente ou fisicamente modificados, dextrinas, maltodextrinas (em pó) (preferivelmente com um valor equivalente de dextrose de 5 a 25 , preferivelmente de 10 - 20), lactose, dióxido de silício, glicose, celulosas modificadas, goma arábica, goma ghatti, tragacanto, caraia, carragenina, pululan, curdlana, goma xantana, goma gelana, farinha de guar, farinha de alfarroba, alginatos, ágar, pectina e inulina e misturas de dois ou mais destes sólidos, em particular maltodextrinas (preferivelmente com um valor equivalente DE dextrose de 15-20), lactose, dióxido de silício e/ou glicose.

[0079] Além disso, hidrótipos, por exemplo, etanol, álcool isopropílico ou polióis, podem ser usados para melhorar o comportamento do fluxo. Os polióis adequados contêm preferivelmente 2 a 15 átomos de carbono e pelo menos dois grupos hidroxila. Os polióis podem conter outros grupos funcionais, mais especialmente grupos amino, ou podem ser modificados com nitrogênio. Exemplos típicos são

- glicerol;
- alquilenos glicóis tais como, por exemplo, etileno glicol, dietileno glicol, propileno glicol, butileno glicol, hexileno glicol e polietileno glicóis com um peso molecular médio de 100 a 1000 Dalton;
- misturas de oligoglicerol técnicas com um grau de autocondensação de 1,5 a 10, como, por exemplo, misturas de diglicerol

técnicas com um teor de diglicerol de 40 a 50 % em peso;

- compostos de metilol tais como, em particular, trimetilol etano, trimetilol propano, trimetilol butano, pentaeritritol e dipentaeritritol;
- alquil glicosídeos inferiores, particularmente aqueles que contêm 1 a 8 átomos de carbono no grupo alquila, por exemplo, metil e butil glicosídeo;
- álcoois de açúcar contendo 5 a 12 átomos de carbono, por exemplo, sorbitol ou manitol,
- açúcares contendo 5 a 12 átomos de carbono, por exemplo, glicose ou sacarose;
- amino açúcares, por exemplo, glicamina;
- dialcoolaminas, tal como dietanolamina ou 2-aminopropano-1,3-diol.

CONSERVANTES

[0080] Conservantes adequados são, por exemplo, fenoxietanol, solução de formaldeído, parabenos, pentanodiol ou ácido sórbico e as outras classes de compostos listados no Apêndice 6, Partes A e B de Kosmetikverordnung ("Cosmetics Directive").

ÓLEOS DE PERFUME E FRAGRÂNCIAS

[0081] Óleos de perfume adequados são misturas de perfumes naturais e sintéticos. Os perfumes naturais incluem os extratos de flores (lírio, lavanda, rosa, jasmim, neroli, ylang-ylang), caules e folhas (gerânio, patchouli, petitgrain), frutas (anis, coentro, cominho, zimbro), casca de fruta (bergamota, limão, laranja), raízes (noz-moscada, angelica, aipo, cardamomo, costus, íris, calmus), madeiras (pinheiro, sândalo, madeira guaiac, cedro, pau-rosa), ervas e gramíneas (estragão, capim-limão, sálvia, tomilho), agulhas e ramos (abeto vermelho, abeto, pinheiro, pinheiro anão), resinas e bálsamos (gálbano, elemi, benjoim, mirra, olíbano, opoponax). Também podem ser utilizadas matérias-primas animais, por exemplo, civeta e castor. Os

compostos de perfume sintéticos típicos são produtos do tipo éster, éter, aldeído, cetona, álcool e hidrocarboneto. Exemplos de compostos de perfume do tipo éster são acetato de benzila, fenoxietil isobutirato, p-terc.butil ciclo-hexilacetato, acetato de linalila, acetato de dimetil benzil carbinila, acetato de fenil etila, benzoato de linalila, formiato de benzila, glicinato de etilmetil fenil, propionato de alil ciclo-hexil, propionato de estiralila e salicilato de benzila. Os éteres incluem, por exemplo, benzil etil éter, enquanto os aldeídos incluem, por exemplo, os alcanais lineares contendo 8 a 18 átomos de carbono, citral, citronelal, citroneliloxiacetaldeído, aldeído ciclâmen, hidroxicitronelal, lillial e bourgeonal. Exemplos de cetonas adequadas são as iononas, isometilionona e metil cedril cetona. Os álcoois adequados são anetol, citronelol, eugenol, isoeugenol, geraniol, linalol, álcool feniletílico e terpineol. Os hidrocarbonetos incluem principalmente os terpenos e bálsamos. No entanto, é preferível usar misturas de diferentes compostos de perfume que, em conjunto, produzem um perfume agradável. Outros óleos de perfume adequados são óleos essenciais de volatilidade relativamente baixa que são usados principalmente como componentes de aroma. Exemplos são óleo de salva, óleo de camomila, óleo de cravo, óleo de melissa, óleo de hortelã, óleo de folha de canela, óleo de flor de limão, óleo de zimbro, óleo de vetiver, óleo de olíbano, óleo de gálbano, óleo de ladanum e óleo de lavanda. Os seguintes são preferivelmente usados individualmente ou na forma de misturas: óleo de bergamota, di-hidromircenol, lillial, lyral, citronelol, álcool feniletílico, hexilcinamaldeído, geraniol, benzil acetona, aldeído ciclâmen, linalol, Boisambrene Forte, Ambroxan, indol, hediona, sandelice, óleo cítrico, óleo de tangerina, óleo de laranja, glicolato de alilamila, ciclovertal, óleo de lavanda, óleo de clary, damascona, óleo de gerânio, bourbon, ciclohexil salicilato, Vertofix Coeur, Iso-E-Super, Fixolide NP, evernila, iraldeína gama, ácido fenilacético, acetato de geranila, acetato de

benzila, óxido de rosa, *romillat*, irotila e floramato.

CORANTES

[0082] Corantes adequados são quaisquer das substâncias adequadas e aprovadas para fins cosméticos, conforme listado, por exemplo, na publicação "**Kosmetische Färbemittel**" de Farbstoffkommission der Deutschen Forschungsgemeinschaft, **Verlag Chemie, Weinheim, 1984, páginas 81 a 106**. Exemplos incluem cochonilha vermelho A (CI 16255), azul patente V (CI 42051), indigotina (CI 73015), clorofilina (CI 75810), quinolina amarelo (CI 47005), dióxido de titânio (CI 77891), azul indantreno RS (CI 69800) e *madder lake* (CI 58000). Luminol também pode estar presente como um corante luminescente. Pigmentos coloridos vantajosos são, por exemplo, dióxido de titânio, mica, óxidos de ferro (por exemplo, Fe_2O_3 , Fe_3O_4 , FeO (OH)) e/ou óxido de estanho. Corantes vantajosos são, por exemplo, carmim, azul de Berlim, óxido de cromo verde, azul ultramarino e/ou violeta de manganês.

PREPARAÇÕES

[0083] As composições preferidas de acordo com as presentes invenções são selecionadas a partir do grupo de produtos para tratamento, proteção, cuidado e limpeza da pele e/ou cabelo ou como um produto de maquiagem, preferivelmente como um produto *leave-on* (o que significa que um ou mais compostos de fórmula (I) permanecem na pele e/ou cabelo por um longo período de tempo, em comparação com produtos de enxágue, de modo que a ação hidratante e/ou antienvelhecimento e/ou de promoção da cicatrização de ferimentos destes seja mais pronunciado).

[0084] As formulações de acordo com a invenção estão preferivelmente na forma de uma emulsão, por exemplo, W/O (água em óleo), O/W (óleo em água), W/O/W (água em óleo em água), O/W/O (óleo em água em óleo) emulsão, emulsão PIT, emulsão Pickering, emulsão com um baixo teor de óleo, micro ou nanoemulsão, uma

solução, por exemplo, em óleo (óleos graxos ou ésteres de ácidos graxos, em particular C₆-C₃₂ ácidos graxos C₂-C₃₀ ésteres) ou óleo de silicone, dispersão, suspensão, creme, loção ou leite, dependendo do método de produção e ingredientes, um gel (incluindo hidrogel, gel de hidrodispersão, oleogel), spray (por exemplo, spray de bomba ou spray com propelente) ou uma espuma ou uma solução de impregnação para lenços cosméticos, um detergente, por exemplo, sabonete, detergente sintético, lavagem líquida, preparação para ducha e banho, produto para banho (cápsula, óleo, comprimido, sal, sal de banho, sabonete, etc.), preparação efervescente, um produto para o cuidado da pele tal como, por exemplo, uma emulsão (como descrito acima), unguento, pasta, gel (como descrito acima), óleo, bálsamo, soro, pó (por exemplo, pó facial, pó corporal), uma máscara, um lápis, bastão, roll-on, bomba, aerossol (espumante, não espumante ou pós-espumante), um desodorante e/ou antitranspirante, antisséptico bucal e enxaguatório bucal, um produto para o cuidado dos pés (incluindo ceratolítico, desodorante), um repelente de insetos, um protetor solar, uma preparação pós-sol, um produto de barbear, bálsamo pós-barba, loção pré- e pós-barba, um agente depilatório, um produto para o cuidado do cabelo, como, por exemplo, xampu (incluindo xampu 2 em 1, xampu anticaspa, xampu de bebê, xampu para couro cabeludo seco, xampu concentrado), condicionador, tônico de cabelo, água para o cabelo, enxágue de cabelo, creme para pentear, pomada, loção permanente e fixadora, spray de cabelo, auxiliar de modelagem (por exemplo, gel ou cera), agente de alisamento de cabelo (agente de desembaraçamento, relaxante), tintura de cabelo, como, por exemplo, tintura de cabelo para tingimento direto temporário, tintura de cabelo semipermanente, tintura de cabelo permanente, condicionador de cabelo, mousse de cabelo, produto para cuidado com os olhos, maquiagem, removedor de maquiagem ou produto para bebês.

[0085] As formulações de acordo com a invenção são particularmente preferivelmente na forma de uma emulsão, em particular na forma de uma emulsão A/O, O/A, A/O/A, O/A/O, emulsão PIT, emulsão Pickering, emulsão com baixo teor de óleo, micro- ou nanoemulsão, um gel (incluindo hidrogel, gel de hidrodispersão, oleogel), uma solução, por exemplo, em óleo (óleos graxos ou ésteres de ácidos graxos, em particular, C₆-C₃₂ ácido graxo C₂-C₃₀ ésteres)) ou óleo de silicone, ou um spray (por exemplo, spray de bomba ou spray com propulsor).

[0086] As substâncias auxiliares e aditivos podem ser incluídos em quantidades de 5 a 99 % em peso corporal, preferivelmente de 10 a 80 % em peso corporal, com base no peso total da formulação. As quantidades de agentes auxiliares cosméticos ou dermatológicos e aditivos e perfumes a serem usados em cada caso podem ser facilmente determinadas por alguém versado na técnica por simples tentativa e erro, dependendo da natureza do produto particular.

[0087] As preparações também podem conter água em uma quantidade de até 99 % em peso corporal, preferivelmente 5 a 80 % em peso corporal, com base no peso total da preparação.

APLICAÇÃO INDUSTRIAL

[0088] Outro objetivo da presente invenção refere-se a um método para fortalecer e proteger o cabelo humano, compreendendo as seguintes etapas:

- (i) fornecer a composição, de acordo com a Reivindicação 1,
- e
- (ii) incorporar a referida composição em um produto para cuidados com o cabelo ou para cuidados pessoais, e
- (iii) colocar o referido produto para cuidado com o cabelo ou para cuidado pessoal em contato com cabelo humano.

[0089] Finalmente, a invenção também abrange o uso das referidas

composições para melhorar e fortalecer o cabelo humano.

[0090] As modalidades preferidas, particularmente combinações de compostos e suas relações, conforme explicado nas seções anteriores, também se referem ao método e ao uso reivindicado acima. Portanto, não é necessário repetir essas instruções.

[0091] A seguir, a invenção é ilustrada em mais detalhes por vários exemplos de trabalho, sem limitar a invenção a essas modalidades específicas.

EXEMPLOS

[0092] Os exemplos a seguir - como não indicado de outra forma - foram conduzidos usando o produto comercial do requerente SymHair Shape® Shape & Color a uma concentração de 0,1 por cento em peso em combinação com um condicionador padrão a uma concentração de 0,5 por cento em peso ("produto inventivo"), em uma concentração de 0,1 por cento em peso em um *leave-on* padrão e em uma concentração de 1,0 % em um xampu perolizado padrão, para testes de proteção de cor.

[0093] SymHair Shape® Shape & Color tem a seguinte composição:

COMPOSIÇÃO	
Nome de INCI	% (p)
Nonanoato de Cetearila	39,45000
Óleo de Germe de <i>Triticum vulgare</i> (Trigo)	25,12176
Triglicerídeo Caprílico/Cáprico	20,00000
Ácido Linolênico	7,89000
Extrato de Farelo de <i>Triticum vulgare</i> (Trigo)	4,73400
Extrato de Germe de <i>Triticum vulgare</i> (Trigo)	1,57800
Óleo de Semente de <i>Camellia Oleifera</i>	1,00000
Tocoferol	0,10000
Acetato de Tocoferila	0,12624

EXEMPLO 1

Volume/Frizz

[0094] O volume é o ganho do corpo em uma mecha de cabelo devido à sua exposição à umidade ou ações mecânicas como pentear ou a fricção das fibras. Frizz é o arrepio de algumas fibras de cabelo que

se separam do corpo da mecha (efeito *fly-away*). O teste de controle de volume/frizz mede a variação na forma da mecha do cabelo após a exposição a um ambiente de alta umidade, por um período de tempo controlado. O parâmetro medido é o número de pixels na Imagem, como expressão do ganho de volume.

Protocolo

- 5 mechas de cabelo afro (5 g, 15 cm) foram previamente limpas com solução SLES 10 % por 1 minuto.
- Os produtos de teste foram aplicados 5 vezes em cada mecha (0,5 mL de produto + massagem por 1 minuto, seguido por 1 minuto de enxágue em água corrente a 33 °C, ± 3 °C).
- As imagens do momento inicial (T0) foram capturadas pelo Rumba System.
- As mechas foram deixadas em ambiente controlado (22 °C, ± 2 °C; 50 % de RH, ± 5 %) durante a noite para a secagem.
- As imagens no tempo final (T1) foram, então, capturadas pelo Rumba System.
- A diferença no número de pixels entre T1 e T0 foi calculada para cada mecha.
- As comparações entre os tratamentos foram realizadas, utilizando-se o teste T de Student, considerando o intervalo de confiança de 95 %.

[0095] Os resultados são apresentados na **Tabela 1**; são fornecidos os dados de volume e aumento de volume durante a secagem (pixels).

Tabela 1

Volume Frizz

Produto	Volume [pixel]			Aumento do volume [pixel]
	T0	T1	Δ [%]	
Produto inventivo	119,845	291,788	+41	171,943
Placebo	142,105	434,530	+33	292,425

EXEMPLO 2

Definição do cacho

[0096] O teste de definição/retenção de cachos avalia a capacidade de um produto em manter a forma de uma mecha de cabelo exposta a um ambiente de alta umidade. O parâmetro medido é:

- Variação no comprimento (cm).
- Retenção na forma (%).

Protocolo por análise da imagem

- 5 Mechas virgens caucasianas (1 g, 25 cm) foram previamente limpas com solução SLES 10% por 1 minuto.

- Os produtos de teste foram aplicados 5 vezes em cada mecha (0,1 mL de produto + massagem por 1 minuto, seguido por 1 minuto de enxágue em água corrente a 33°C, \pm 3°C). Opcionalmente, *leave on* não foi enxaguado.

- Cachos foram produzidos em laboratório para cada mecha.

- As imagens no momento inicial (T0) foram capturadas com a Câmera Digital Nikon D5200.

- As mechas foram deixadas em ambiente de alta umidade (25°C, \pm 2°C; 70% de RH, \pm 5%) por 15', 30', 1h, 2h e 4h.

- As imagens em cada momento (T15', T30', T1h, T2h e T4h) foram, então, adquiridas.

- A retenção dos cachos foi analisada.

- As comparações entre os tratamentos foram realizadas, utilizando-se o teste T de Student, considerando o intervalo de confiança de 95 %.

[0097] Os resultados são apresentados na **Tabela 2**; são fornecidos os dados para a variação do comprimento (a) após 4h em 70 % em cm e em porcentagem.

Tabela 2

Retenção de cachos

Produto	Variação do comprimento [%]						Variação no comprimento [cm]
	T0	T15	T30	T1	T2	T4	
Produto inventivo*	0	40	68	82	84	93	8,79
Placebo	0	39	66	77	81	90	8,71
Produto inventivo**							9,16
Placebo							9,78

*) Para estes experimentos, SymHair® Shape & Color foi usado a um nível de 0,1 por cento em peso no xampu + 0,5 por cento em peso no condicionador.

**) Para estes experimentos, SymHair® Shape & Color foi usado a um nível de 0,1 por cento em peso em *leave on*.

EXEMPLO 3

Teste de tração

[0098] O teste de tensão refere-se a um método que mede diferentes propriedades mecânicas lineares da fibra capilar. Parâmetros medidos:

- Módulo Elástico: medir a rigidez de um material. Quanto maior for o módulo elástico, maior será sua rigidez.
- Extensão de ruptura: extensão máxima alcançada no ponto de ruptura.
- Estresse a 15 % de deformação: medida da tensão mecânica necessária para deformar a fibra capilar em 15 %.
- Estresse da ruptura: medida da tensão mecânica necessária para levar a fibra capilar à ruptura.

Protocolo

- 3 Mechas de cabelo descolorido caucasiano (5 g, 20 cm) foram previamente limpas com solução SLES 10 % por 1 minuto.
- Os produtos de teste foram aplicados 5 vezes em cada mecha (0,5 mL de produto + massagem por 1 minuto, seguido por 1

minuto de enxágue em água corrente a 33 °C, ± 3 °C).

- As mechas foram deixadas em ambiente controlado (22 °C, ± 2 °C; 50 % de RH, ± 5 %) durante a noite para a secagem.

- 45 fibras de cada tratamento foram coletadas randomizadamente. Elas foram fixadas em frisados metálicos, um a um.

- Medições de diâmetro foram executadas;

- As fibras foram imersas em água por 1h e em seguida foi realizado o teste de tensão.

- As comparações entre os tratamentos foram realizadas, utilizando-se o teste T de Student, considerando o intervalo de confiança de 95 %.

[0099] Os resultados são apresentados na **Tabela 3**; são fornecidos dados para módulo elástico, estresse a 15 % de deformação, extensão da ruptura e estresse da ruptura.

Tabela 3

Teste de tensão (úmido)

Produto	Módulo Elástico (EM)		Estresse a 15% de Deformação (S15S)	
	EM [N/m ²]	Δ [%]	S15S [gmf/ μ m ²]	Δ [%]
Produto inventivo	6,43 E+08	+ 29	0,0023	+ 19
Placebo	4,99 E+08		0,0020	
Produto	Extensão da Ruptura (BE)		Estresse da Ruptura (BS)	
	BE [% de deformação]	Δ [%]	BS [gmf/ μ m ²]	Δ [%]
Produto inventivo ¹	64,68	+ 7	0,0099	+ 33
Placebo	60,24		0,0075	

EXEMPLO 4

Teste de ondulação

[00100] Por meio de medidas de diâmetro, é possível determinar o grau de ondulação de uma fibra do cabelo ao longo do tempo em contato com a água. O *laser* mede a variação do diâmetro da fibra à medida que ela absorve água em um tempo predeterminado. De acordo com a condição da fibra ou da película que cobre sua superfície, o nível de ondulação pode mudar. Quanto mais danificado o cabelo, mais

hidrofílico ele é e, conseqüentemente, mais ondulação é percebida, pois a maioria dos danos ao cabelo retira lipídeos, ceramidas e outras substâncias hidrofóbicas do cabelo. Parâmetro medido:

- Variação no diâmetro do cabelo (%)

Protocolo

- 3 mechas de cabelo descolorido caucasiano (5 g, 20 cm) foram previamente limpas com solução SLES 10 % por 1 minuto.

- Os produtos de teste foram aplicados 5 vezes em cada mecha (0,5 mL de produto + massagem por 1 minuto, seguido por 1 minuto de enxágue em água corrente a 33 °C, ± 3 °C).

- As mechas foram deixadas em ambiente controlado (22 °C, ± 2 °C; 50 % de RH, ± 5 %) durante a noite para a secagem.

- 45 fibras de cada tratamento foram coletadas randomizadamente. Elas foram fixadas em abas de plástico uma por uma.

- Medidas de diâmetro foram executadas e, em seguida, o teste de ondulação foi realizado.

- As comparações entre os tratamentos foram realizadas, utilizando-se o teste T de Student, considerando o intervalo de confiança de 95 %.

[00101] Os resultados são apresentados na **Tabela 4**; são fornecidos dados para ondulação como variação de diâmetro.

Tabela 4

Ondulação

Produto	Variação do Diâmetro (DV)	
	DV [%]	Δ [%]
Produto inventivo	17,73	- 14
Placebo	20,65	

EXEMPLO 5

Avaliação do desbotamento da cor

[00102] A cor do cabelo pode ser afetada por agressões químicas e leves. Para avaliar o potencial dos produtos para proteger o cabelo de

apresentar o desbotamento da cor, é possível medir a cor de forma objetiva, em que a luminosidade e a variação cromática são analisadas pela escala $L^*a^*b^*$ e comparadas antes e depois da exposição do cabelo a estes agentes agressivos. Parâmetro avaliado:

- Variação total da cor (ΔE).

Parâmetros determinados

- **Parâmetro L** - luminosidade, vai de 0 a 100
- **Parâmetro a** - cor de verde para vermelho, vai de -a para +a
- **Parâmetro b** - cor de azul para amarelo, vai de -b para +b
- **Delta E** - parâmetro calculado a partir da variação de L, a

e b. Expressa a variação total da cor.

$$(\Delta E)^2 = (\Delta L)^2 + (\Delta a)^2 + (\Delta b)^2$$

[00103] Veja também a **Figura 1** (Espaço de cores CIE 1976 (escala $L^*a^*b^*$))

Protocolo

- Limpeza prévia de 5 mechas descoloridas caucasianas (25 cm de comprimento, aprox. 1g), por grupo de tratamento, com SLES 10 %.
- Tingimento das mechas com L'Oréal Imédia Excellence, cor 6.66, conforme instruções do fabricante.
- Secagem em condições de laboratório (22 °C, ± 2 °C; 50 % de RH, ± 5 %) durante a noite.
- Medição dos parâmetros de $L^*a^*b^*$ em T0.
- Prosseguindo com 5 e 10 ciclos de lavagem com produtos teste e placebo da seguinte forma: 0,5 mL do produto + massagem por 1 minuto, seguido de 1 minuto de enxágue em água corrente a 30°C.
- Secagem em condições de laboratório (22 °C, ± 2 °C; 50 % de RH, ± 5 %) durante a noite.
- Medição dos parâmetros $L^*a^*b^*$ em T10.

- Cálculo das variações em L*, a* e b* e cálculo de delta E (variação total da cor).

- Comparações entre os tratamentos foram realizadas, usando o teste T de Student, considerando o intervalo de confiança de 95 % e 90 %.

[00104] Os resultados são apresentados na **Tabela 5**; são fornecidos os dados para a variação total da cor após 5 e 10 lavagens.

Tabela 5

Avaliação do desbotamento da cor

Produto	Variação Total da Cor (TCV)			
	TCV em 5 lavagens [ΔE]	Δ [%]	TCV em 10 lavagens [ΔE]	Δ [%]
Produto inventivo*	3,03	- 12	4,05	- 40
Placebo	4,34		6,77	
Produto inventivo*	3,03	-13	4,05	-45
Não tratado	4,37		7,48	

*) Para estes experimentos, SymHair® Shape & Color foi usado a um nível de 1 por cento em peso sem condicionador

EXEMPLO 6

Manutenção do efeito liso

[00105] O teste de manutenção do efeito liso avalia a capacidade de um produto em manter a forma de uma mecha de cabelo exposta a um ambiente de alta umidade. O parâmetro medido é:

- Variação no Ângulo de Abertura (graus).

Protocolo

- 3 Mechas virgens afro (5 g, 15 cm) foram previamente limpas com solução SLES 10 % por 1 minuto.

- Os produtos de teste foram aplicados 5 vezes em cada mecha (0,5 mL de produto + massagem por 1 minuto, seguido por 1 minuto de enxágue em água corrente a 33 °C, \pm 3 °C. O *leave-on* não foi enxaguado).

- As mechas foram secas em máquina de pentear (velocidade 6) por 5 minutos com secador (80 °C, alta velocidade do

vento).

- A prancha foi aplicada 10 vezes em cada trança (270 °C, 5 segundos por vez).
- As imagens no momento inicial (T0) foram capturadas com a Câmera Digital Nikon D5200.
- As mechas foram deixadas em ambiente de alta umidade (25 °C, ± 2 °C; 70 % de RH, ± 5 %) por 30' e 1h.
- As imagens de cada vez (T30'e T1h) foram, então, adquiridas.
- Os ângulos de abertura foram analisados.
- Comparações entre os tratamentos foram realizadas, usando ANOVA, com pós-teste de Tukey, considerando o intervalo de confiança de 95 %.

[00106] Os resultados são apresentados na **Tabela 6**; são fornecidos os dados para variação nos ângulos de abertura para aplicação de enxágue e *leave on*.

Tabela 6

Manutenção do Efeito Liso

Produto	Variação no Ângulo de Abertura após 1 h em 70 % de RH - Enxágue (VOA)	
	VOA [graus]	Δ [%]
Produto inventivo	14,99	- 26
Placebo	20,40	
Produto inventivo	14,99	-22
Não tratado	19,34	

Produto	Variação no Ângulo de Abertura após 1 h em 70 % de RH - Leave ON (VOA)	
	VOA [graus]	Δ [%]
Produto inventivo*	13,32	- 16
Placebo	15,85	
Não tratado	19,34	

*) Para estes experimentos, SymHair® Shape & Color foi usado em um nível de 0,5%: percentual em peso sem condicionador

Tabela I

Xampu (quantidades em % em peso corporal)

Ingredientes	Quantidade
Lauril éter sulfato de sódio (por exemplo, Texapon NSO)	12
Cocamidopropil betaína (por exemplo, Dehyton K)	2
Cloreto de Sódio	1,4
Ácido Cítrico	1,3
Óleo de perfume P1. P2. P3 ou P4	0,3
Fenoxietanol. metil-. etil-. butil- e propilparabeno	0,5
SymHair® Shape & Color	0,1
Água	Ad 100

Tabela II

Xampu 2-em-1 (Quantidades em % em peso corporal)

Ingredientes	Nome de INCI	Quantidade
Água desionizada	Água	Ad 100
Plantacare PS 10	Laurete Sulfato de Sódio. Lauril Glicosídeo	20,0
Euperlan PK 771	Glicol Distearato. Lauril Sulfato de Sódio. Cocamida MEA. Laurete-10	6,0
Cloreto de Sódio	Cloreto de Sódio	1,4
Mono-hidrato de ácido cítrico cristalino	Ácido Cítrico	0,1
Óleo de perfume P1. P2. P3 ou P4	Fragrância	0,5
Dragocid Líquido	Fenoxietanol, Parabenos	0,5
SymHair® Shape & Color		1,0

Tabela III

Xampu Anticaspa (Valores em % em peso corporal)

Ingredientes	Quantidade
Climbazol	0,50
Laurete Sulfato de Sódio	37,00
Cocamidopropil Betaína	8,00
PEG-6 Glicerídeos Caprílicos/Cápricos	2,50
Laurete-2	2,00
Água (Aqua). Glicerol. Thymus Vulgaris (Tomilho). Extrato de Flor/Folha	0,50
Água da Folha de Rosmarinus Officinalis (Alecrim). Água (Aqua). Butileno Glicol. Pentileno glicol	0,50
Bisabolol	0,10
Pantenol	0,50
Poliquatérnio-10	0,40
Óleo de perfume P1. P2. P3 ou P4	0,50
Fenoxietanol. Metilparabeno. Etilparabeno. Butilparabeno. Propilparabeno. Isobutilparabeno	0,70
SymHair® Shape & Color	0,50
Água (Aqua)	Ad 100

Tabela IV

Condicionador de cabelo com Crinipan. Enxágue (valores em % em peso corporal)

Ingredientes	Nome de INCI	Quantidade
Lanette® O	Álcool cetearílico	4,00
Dragoxat 89	Isononanoato de Etil-hexila	2,00
Genamin® KDM-P	Cloreto de Be-hentrimônio	1,00
SF 1550	Fenil Trimeticona	0,10
Neo Heliopan® BB	Benzofenona-3	0,10
Crinipan® AD	Climbazol	0,80
Glycerol 99.5 P.	Glicerol	6,00
Água	Água (Aqua)	Ad 100
Actipone® Alpha Pulp	Butileno Glicol. Ácido Málico. Suco da Fruta Actinidia Chinensis (Kiwi). Cítrico. Aurantium Dulcis (laranja). Sumo. Suco. Citrus Paradisi (Toranja). Suco. Pyrus Malus (Maçã). Tridecete-9. Extrato da Semente de PrunusAmygdalus Dulcis	0,50
Extrapone® Bamboo P	Propileno glicol. Água (Aqua). Butileno Glicol. Extrato do Broto de Bambusa Vulgaris	0,50
Solução de hidróxido de sódio a 10 %	Hidróxido de sódio	0,40
Cor I	Cor	0,60
Cor II	Cor	0,30
Óleo de perfume P1. P2. P3 ou P4	Fragrância	0,40
Conservante	Metilparabeno	0,20
SymHair® Shape & Color		1,00

Tabela V

Condicionador de cabelo pulverizável com piritriona de zinco. *leave-on* (Quantidades em % em peso corporal)

Ingredientes	Nome de INCI	Quantidade
Monomuls 60-35 C	Glicerídeos Hidrogenados de Palma	1,70
Cetiol OE	Dicaprilil Éter	7,20
Abil 100	Dimeticona	3,60
Dehyquart F 75	Diestearoiletil Hidroxietilmônio. Metossulfato. Álcool Cetearílico	4,00
Eumulgin B1	Cetearete-12	3,50
Cetiol S	Dietil-hexilciclo-hexano	7,20
D-Pantenol	Pantenol	0,10

Ingredientes	Nome de INCI	Quantidade
Glicerol 99.5 P.	Glicerol	1,50
Água	Água (Aqua)	Ad 100
Actipone® Rosemary	Água (Aqua). Propileno Glicol. Extrato da Folha de Rosmarinus Officinalis. (Alecrim)	0,10
Frescolat® ML Cryst.	Lactato de Mentila	0,50
Dragosantol100	Bisabolol	0,10
Omadina de Zinco	Piritiona de zinco	0,10
Óleo de Perfume P1. P2. P3 or P4	Fragrância	0,40
Phenonip®	Fenoxietanol. metilparabeno. etilparabeno. butilparabeno. propilparabeno. isobutilparabeno	0,30
SymHair® Shape & Color		1.00

Tabela VI

Condicionador de cabelo com proteção UV (Quantidades em % em peso corporal)

Ingredientes	Nome de INCI	Quantidade
Renex PEG 6000	PEG-150	2,50
Base Condicionadora de Cabelo	Álcool cetílico. Cloreto de be-hentrimônio. Extrato de farelo de <i>Triticum Vulgare</i> (trigo). ácido linoleico	3,00
PCL-Sólido	Heptanoato de estearila. estearil caprilato	0,50
Dow Corning 5200	Laurilmeticona copoliol	0,50
Natrosol 250 HR	Hidroxietilcelulose	0,50
Benzofenona-4	Benzofenona-4	1,00
Neo Heliopan AP	Fenildibenzimidazol tetrassulfonato dissódico	1,00
Amino metil propanol	Amino metil propanol	2,00
Emulsão catiônica Dow Corning 949	Amodimeticona. cloreto de cetrimônio. tridecete-12	2,00
Óleo de perfume P1. P2. P3 ou P4	Fragrância	0,80
1,2-hexanodiol	1,2-hexanodiol	0,50
SymHair® Shape & Color		1,00
Água	Água (Aqua)	Ad 100

REIVINDICAÇÕES

1. Composição para o cuidado do cabelo, **caracterizada** pelo fato de que compreende:

(a) extrato de farelo de trigo, e

(b1) glicerídeo de ácido graxo, em que dito glicerídeo de ácido graxo é triglicerídeo cáprico/caprílico, e

(b2) ácido carboxílico e/ou seu alquil éster, outro como (b1);
e/ou

(b3) dióis.

2. Composição, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada** pelo fato de que o referido extrato de farelo de trigo é solúvel ou dispersível em óleo.

3. Composição, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada** pelo fato de que o referido extrato de farelo de trigo é solúvel ou dispersível em água.

4. Composição, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada** pelo fato de que compreende um ácido carboxílico e/ou seu alqu(en)il éster de geral (II)



em que R^2CO representa um radical acila linear ou ramificado, saturado ou insaturado com 6 a 22 átomos de carbono e 0 ou 1 a 5 ligações duplas e R^3 representa hidrogênio e/ou um radical alquila ou alquenila linear ou ramificado com 1 a 18 átomos de carbono.

5. Composição, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada** pelo fato de que o referido diol é um 1,2-alcanodiol.

6. Composição, de acordo com a reivindicação 5, **caracterizada** pelo fato de que compreende um 1,2-alcanodiol de fórmula geral (II)



em que R^4 representa um radical alquila com 5 a 12 átomos de carbono.

7. Composição, de acordo com a reivindicação 5, **caracterizada** pelo fato de que o referido 1,2-alcanodiol é 1,2-pentanodiol, 1,2-hexanodiol, 1,2-octanodiol ou uma mistura binária ou ternária destes compostos.

8. Composição, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada** pelo fato de que compreende os componentes (a) e (b1+b2+b3) em uma relação em peso de 1:2 a 5:1.

9. Produto para cuidado do cabelo ou cuidado pessoal, **caracterizado** pelo fato de que compreende a composição, como definida na reivindicação 1.

10. Produto, de acordo com a reivindicação 9, **caracterizado** pelo fato de que compreende a composição como definida na reivindicação 1 em uma quantidade de 0,1 a 10 % em peso corporal.

11. Método para fortalecer e proteger o cabelo humano, **caracterizado** pelo fato de que compreende as seguintes etapas:

(i) fornecer a composição, como definida na reivindicação 1, e

(ii) incorporar a referida mistura em um produto para cuidados com os cabelos ou para cuidados pessoais, e

(iii) colocar o referido produto para cuidado com o cabelo ou para cuidado pessoal em contato com cabelo humano.

12. Uso da composição como definida na reivindicação 1, **caracterizado** pelo fato de que é para melhorar e fortalecer o cabelo humano.