

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. Februar 2009 (12.02.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2009/018974 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 8/06 (2006.01) A61K 8/60 (2006.01)  
A61K 8/44 (2006.01) A61Q 17/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/006366

(22) Internationales Anmeldedatum:

1. August 2008 (01.08.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2007 038 414.0 9. August 2007 (09.08.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): BEIERSDORF AG [DE/DE]; Unnastrasse 48, 20253  
Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SKUBSCH, Kerstin  
[DE/DE]; Hermanstrasse 30, 25421 Pinneberg (DE).  
BLOHM, Alexandra [DE/DE]; Bei der Apostelkirche  
11, 20257 Hamburg (DE). JUNGE, Janina [DE/DE];  
Schwalbenstrasse 73, 22305 Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):

ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts



WO 2009/018974 A2

(54) Title: NOVEL COSMETIC EMULSIFIER COMBINATION

(54) Bezeichnung: NEUE KOSMETISCHE EMULGATORKOMBINATION

(57) Abstract: The invention relates to a cosmetic preparation comprising a combination of a) sodium stearyl glutamate, b) decyl glucoside.

(57) Zusammenfassung: Kosmetische Zubereitung enthaltend eine Kombination aus a) Natriumstearylglutamat, b) Decylglucosid.

### Neue kosmetische Emulgatorkombination

5

Die vorliegende Erfindung betrifft eine kosmetische Emulsion.

Der Wunsch, schön und attraktiv auszusehen, ist von Natur aus im Menschen verwurzelt. Auch wenn das Schönheitsideal im Laufe der Zeit Wandlungen erfahren hat, so ist das Streben nach einem makellosen Äußeren immer das Ziel der Menschen gewesen. Einen wesentlichen Anteil an einem schönen und attraktiven Äußeren hat dabei der Zustand und das Aussehen der Haut.

Damit die Haut ihre biologischen Funktionen im vollen Umfang erfüllen kann, bedarf sie der regelmäßigen Reinigung und Pflege. Die Reinigung der Haut dient dabei der Entfernung von Schmutz, Schweiß und Resten abgestorbener Hautpartikel, die einen idealen Nährboden für Krankheitserreger und Parasiten aller Art bilden. Hautpflegeprodukte dienen meist der Befeuchtung und Rückfettung der Haut. Häufig sind ihnen Wirkstoffe zugesetzt, welche die Haut regenerieren und beispielsweise ihre vorzeitige Alterung (z.B. das Entstehen von Fältchen, Falten) verhindern und vermindern sollen.

20

Hautpflegeprodukte bestehen in der Regel aus Emulsionen. Unter Emulsionen versteht man im allgemeinen heterogene Systeme, die aus zwei nicht oder nur begrenzt miteinander mischbaren Flüssigkeiten bestehen, die üblicherweise als Phasen bezeichnet werden und bei denen eine der beiden Flüssigkeiten in Form feinsten Tröpfchen in der anderen Flüssigkeit dispergiert ist. Äußerlich und mit bloßem Auge betrachtet erscheinen Emulsionen homogen.

25

Um Emulsionen über einen längeren Zeitraum stabil zu halten und eine Entmischung der Phasen zu verhindern, werden den Emulsionen sogenannte Emulgatoren zugesetzt. Bei Emulgatoren handelt es sich in der Regel um Moleküle mit einem polaren, hydrophilen Strukturelement und einem unpolaren, lipophilen Strukturelement. Ende der vierziger Jahre wurde ein System entwickelt, das die Auswahl von Emulgatoren erleichtern sollte. Jedem Emulgator wird ein sogenannter HLB-Wert (eine dimensionslose Zahl zwischen 0 und 20) zugeschrieben, der angibt, ob eine bevorzugte Wasser- oder Öllöslichkeit vorliegt. Zahlen unter 9 kennzeichnen öllösliche, hydrophobe Emulgatoren, Zahlen über 11 wasserlösliche, hydrophile. Emulgatoren mit einem besonders hohen HLB-Wert (größer 13) können auch als waschaktive Tenside eingesetzt werden.

30

35

**BESTÄTIGUNGSKOPIE**

Um stark unpolare Öle und hydrophobe Feststoffe, beispielsweise partikuläre organische Lichtschutzfilter, stabil in Emulsionen einarbeiten zu können, darf der Gesamt-HLB-Wert des Emulgatorsystems nicht zu hoch gewählt werden. Mit steigendem Gesamt-HLB werden die Emulsionen sonst zunehmend instabil (insbesondere bei thermischen und mechanischen Belastungen und mit zunehmender Lagerdauer). Die Emulsionen neigen dann zur Ölabscheidung, Phasentrennung und ggf. auch zu Ausfällungen von Feststoffen.

5

Andererseits sind Zubereitungen mit hohem Gesamt-HLB-Wert sensorisch besonders attraktiv, da sie besonders wenig fettig auf der Haut wirken.

10

Es war daher die Aufgabe der vorliegenden Erfindung, ein besonders stabiles und sensorisch attraktives Emulgatorsystem zu entwickeln, in welches auch unpolare Öle und partikuläre organische Lichtschutzfilter stabil eingearbeitet werden können.

15

Nicht zuletzt war es die Aufgabe der vorliegenden Erfindung ein besonders einfaches und kostengünstiges Emulgatorsystem (sowie ein Herstellungsverfahren desselben) zu entwickeln.

20

Überraschend gelöst werden die Aufgaben durch eine kosmetische Zubereitung enthaltend eine Kombination aus

- a) Natriumstearylglutamat,
- b) Decylglucosid.

25

Zwar kennt der Fachmann die EP 0 766 959, doch konnte diese Schrift nicht den Weg zur vorliegenden Erfindung weisen.

Durch die erfindungsgemäße Kombination kann die Einsatzkonzentration an Emulgatoren in den Zubereitungen insgesamt überraschend deutlich reduziert werden. Dieser Aspekt ist besonders für Zubereitungen von Bedeutung, die für Menschen mit empfindlicher Haut oder Mallorca-Akne entwickelt werden.

30

Es ist erfindungsgemäß vorteilhaft, wenn die erfindungsgemäße Zubereitung in Form einer O/W-Emulsion vorliegt.

35

Erfindungsgemäß vorteilhaft enthält die erfindungsgemäße Zubereitung Natriumstearylglutamat in einer Konzentration von 0,05 bis 2 Gewichts-% und erfindungsgemäß bevorzugt in einer Konzentration von 0,1 bis 1 Gewichts-%, jeweils bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung.

Das erfindungsgemäße Natriumstearylglutamat kann beispielsweise unter dem Namen Eumulgin SG bei der Firma Cognis erworben werden.

5 Erfindungsgemäß vorteilhaft enthält die erfindungsgemäße Zubereitung Decylglucosid in einer Konzentration von 0,05 bis 1 Gewichts-% und erfindungsgemäß bevorzugt in einer Konzentration von 0,075 bis 0,5 Gewichts-%, jeweils bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung.

10 Es ist erfindungsgemäß vorteilhaft, wenn die Zubereitung den UV-Filter 2,4,6-Tris-(biphenyl)-1,3,5-triazin enthält.

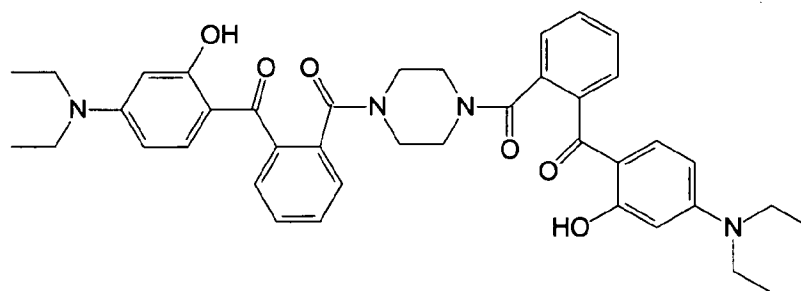
2,4,6-Tris-(biphenyl)-1,3,5-triazin wird dabei erfindungsgemäß vorteilhaft in einer Menge von 0,2 bis 10 Gewichts-% und bevorzugt in einer Menge von 0,5 bis 5 Gewichts-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung eingesetzt.

15 Es ist erfindungsgemäß vorteilhaft, wenn die Zubereitung den UV-Filter 2,2'-Methylen-bis-(6-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-phenol) enthält.

20 2,2'-Methylen-bis-(6-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-phenol) wird dabei erfindungsgemäß vorteilhaft in einer Menge von 0,2 bis 10 Gewichts-% und bevorzugt in einer Menge von 0,5 bis 5 Gewichts-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung eingesetzt.

Es ist erfindungsgemäß vorteilhaft, wenn die Zubereitung das Hydroxyphenyl Benzophenon (Verbindung 1) mit der folgenden Struktur enthält:

25

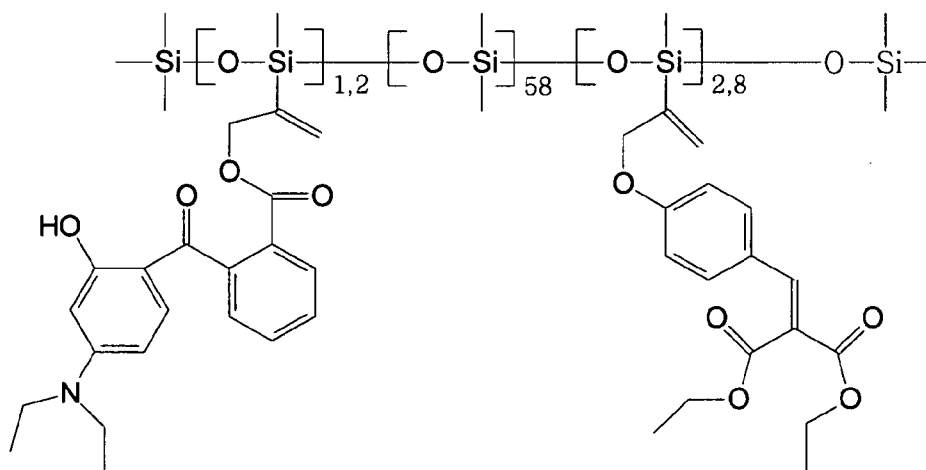


Verbindung 1.

30 Dieses Hydroxyphenyl Benzophenon wird dabei erfindungsgemäß vorteilhaft in einer Menge von 0,2 bis 10 Gewichts-% und bevorzugt in einer Menge von 0,5 bis 5 Gewichts-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung eingesetzt.

Erfindungsgemäß vorteilhafte Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung sind dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung UV-Filter enthält, gewählt aus der Gruppe der Verbindungen Phenylen-1,4-bis-(2-benzimidazolyl)-3,3'-5,5'-tetrasulfonsäuresalze; 2-Phenylbenzimidazol-5-sulfonsäuresalze; 1,4-di(2-oxo-10-Sulfo-3-bornylidenmethyl)-Benzol und dessen Salze; 4-(2-Oxo-3-bornylidenmethyl)benzolsulfonsäuresalze; 2-Methyl-5-(2-oxo-3-bornylidenmethyl)sulfonsäuresalze; 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-methyl-6-[2-methyl-3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl]-phenol; 3-(4-Methylbenzyliden)campher; 3-Benzylidencampher; Ethylhexylsalicylat; Terephthalidendicamphersulfonsäure; 4-(Dimethylamino)-benzoesäure(2-ethylhexyl)ester; 4-(Dimethylamino)benzoesäure-amylester; 4-Methoxybenzalmalon-säuredi(2-ethylhexyl)ester; 4-Methoxyzimtsäure(2-ethylhexyl)ester; 4-Methoxyzimtsäureisoamylester; 2-Hydroxy-4-methoxybenzophenon, 2-Hydroxy-4-methoxy-4'-methylbenzophenon; 2,2'-Dihydroxy-4-methoxybenzophenon; 2-(4'-Diethylamino-2'-hydroxybenzoyl)-benzoesäurehexylester, 4-(tert.-Butyl)-4'-methoxydibenzoylmethan; Homomenthylsalicylat; 2-Ethylhexyl-2-hydroxybenzoat; 2-Ethylhexyl-2-cyano-3,3-diphenylacrylat; Dimethicodiethylbenzalmalonat; 2-Ethylhexyl-2-cyano-3,3-diphenylacrylat; 3-(4-(2,2-bis Ethoxycarbonylvinyl)-phenoxy)propenyl)-methoxysiloxan / Dimethylsiloxan – Copolymer; Dioctylbutylamidotriazon (INCI: Diethylhexyl-Butamidotriazone); 2,4-bis-[5-1(dimethylpropyl)benzoxazol-2-yl-(4-phenyl)-imino]-6-(2-ethylhexyl)-imino-1,3,5-triazin mit der (CAS Nr. 288254-16-0); 4,4',4''-(1,3,5-Triazin-2,4,6-triyltriimino)-tris-benzoësäure-tris(2-ethylhexylester) (auch: 2,4,6-Tris-[anilino-(p-carbo-2'-ethyl-1'-hexyloxy)]-1,3,5-triazin (INCI: Ethylhexyl Triazone); 2,4-Bis-[[4-(2-ethyl-hexyloxy)-2-hydroxy]-phenyl]-6-(4-methoxyphenyl)-1,3,5-triazin; 4-(tert.-Butyl)-4'-methoxydibenzoylmethan; 4-Dicyanomethylen-2,6-dimethyl-1,4-dihydropyridin-N-(ethyloxysulfatestersalze), Titandioxid; Zinkoxid; Polysiloxanocopolymer mit einer statistischen Verteilung gemäß der Formel:

25



Diese UV-Filter können in Einzelkonzentrationen von 0,1 bis 30 Gewichts-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung, in dieser enthalten sein.

Es ist erfindungsgemäß vorteilhaft, wenn die erfindungsgemäße Zubereitung frei ist von p-Methylbenzylidencampher.

5 Erfindungsgemäß vorteilhafte Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung sind dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung Sucrosepolystearat enthält.

Sucrosepolystearat kann beispielsweise unter dem Namen Emulgade Sucro bei der Firma Cognis erworben werden.

10 Sucrosepolystearat wird erfindungsgemäß vorteilhaft in einer Menge von 0,1 bis 6 Gewichts-% und bevorzugt in einer Menge von 0,2 bis 4 Gewichts-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung eingesetzt.

Es ist vorteilhaft im Sinne der vorliegenden Erfindung, wenn die erfindungsgemäße Zubereitung 15 hydriertes Polyisobuten enthält.

Hydriertes Polyisobuten wird erfindungsgemäß vorteilhaft in einer Menge von 0,05 bis 2 Gewichts-% und bevorzugt in einer Menge von 0,1 bis 1 Gewichts-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung eingesetzt.

20

Es ist erfindungsgemäß vorteilhaft, wenn die Zubereitung vernetztes Polymer aus Vinylpyrrolidon und Acrylsäure enthält.

25 Dabei ist es erfindungsgemäß bevorzugt, wenn als vernetztes Polymer aus Vinylpyrrolidon und Acrylsäure die Verbindung mit der CAS No : 527685-31-0 eingesetzt wird.

Das vernetzte Polymer aus Vinylpyrrolidon und Acrylsäure wird erfindungsgemäß vorteilhaft in einer Menge von 0,05 bis 4 Gewichts-% und bevorzugt in einer Menge von 0,1 bis 3 Gewichts-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung eingesetzt.

30

Erfindungsgemäß vorteilhafte Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung sind dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung als weitere Inhaltsstoffe eine oder mehrere Verbindungen gewählt aus der Gruppe der Verbindungen alpha-Liponsäure, Folsäure, Phytoen, D-Biotin, Coenzym Q10, alpha-Glucosylrutin, Carnitin, Carnosin, natürliche und/oder 35 synthetische Isoflavonoide, Flavonoide, Kreatin, Kreatinin, Taurin,  $\beta$ -Alanin, Tocopherylacetat, Dihydroxyaceton; 8-Hexadecen-1,16-dicarbonsäure, Glycerylglycose, (2-Hydroxyethyl)harnstoff, Vitamin E bzw. seine Derivate und/oder Licochalcon A enthält.

Derartige Wirkstoffe sind erfindungsgemäß vorteilhaft in einer Konzentration von 0,01 bis 10 Gewichts-% und bevorzugt in einer Konzentration von 0,5 bis 5 Gewichts-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung, in dieser enthalten.

- 5 Es ist vorteilhaft im Sinne der vorliegenden Erfindung, wenn die Zubereitung ein oder mehrere Diole gewählt aus der Gruppe der Verbindungen 2-Methyl-1,3-propandiol, Pentan-1,2-diol, Hexan-1,2-diol, Heptan-1,2-diol, Octan-1,2-diol, Nonan-1,2-diol, Decan-1,2-diol, Ethylhexylglycerin enthält.

- 10 Derartige Diole können erfindungsgemäß vorteilhaft in einer Konzentration von 0,1 bis 20 Gewichts-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung, in dieser enthalten sein.

Derartige Diole können erfindungsgemäß bevorzugt in einer Konzentration von 0,5 bis 10 Gewichts-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung, in dieser enthalten sein.

15

Es ist erfindungsgemäß vorteilhaft, wenn die Zubereitung ein oder mehrere Parabene (z.B. Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, Butylparaben) enthält.

- 20 Dabei ist ein Gesamt-Paraben-Gehalt von 0,05 bis 1 Gewichts-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung erfindungsgemäß vorteilhaft.

Erfindungsgemäß bevorzugt ist die erfindungsgemäße Zubereitung frei von Polyethylenglycolen, d.h. PEG-frei.

- 25 Erfindungsgemäß vorteilhaft ist die erfindungsgemäße Zubereitung sprühbar. Sie kann auch zur Tränkung von Substraten (z.B.: Tüchern, Pads etc.) verwendet werden.

- Die erfindungsgemäßen Zubereitungen können ferner vorteilhaft auch Selbstbräunungs-  
substanzen enthalten, wie beispielsweise Dihydroxyaceton und/oder Melaninderivate in  
30 Konzentrationen von 1 Gew.-% bis zu 10 Gew.-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der  
Zubereitung.

- Ferner vorteilhaft können die erfindungsgemäßen Zubereitungen auch Repellentien zum Schutz  
vor Mücken, Zecken und Spinnen und dergleichen enthalten. Vorteilhaft sind z. B. N,N-Diethyl-  
35 3-methylbenzamid (Handelsbezeichnung: Meta-delphene, „DEET“), Dimethylphtalat  
(Handelsbezeichnung: Palatinol M, DMP), 1-Piperidincarbonsäure-2-(2-hydroxyethyl)-1-  
methylpropylester sowie insbesondere 3-(N-n-Butyl-N-acetyl-amino)-propionsäureethylester

(unter dem Handelsnamen Insekt Repellent® 3535 bei der Fa. Merck erhältlich). Die Repellentien können sowohl einzeln als auch in Kombination eingesetzt werden.

Als Feuchthaltemittel (Moisturizer) werden Stoffe oder Stoffgemische bezeichnet, welche

5 kosmetischen Zubereitungen die Eigenschaft verleihen, nach dem Auftragen bzw. Verteilen auf der Hautoberfläche die Feuchtigkeitsabgabe der Hornschicht (auch transepidermal water loss (TEWL) genannt) zu reduzieren und/oder die Hydratation der Hornschicht positiv zu beeinflussen.

10 Vorteilhafte Feuchthaltemittel (Moisturizer) im Sinne der vorliegenden Erfindung sind beispielsweise Glycerin, Milchsäure und/oder Lactate, insbesondere Natriumlactat, Butylenglykol, Propylenglykol, Biosaccharide Gum-1, Glycine Soja, Ethylhexyloxyglycerin, Pyrrolidoncarbonsäure und Harnstoff. Ferner ist es insbesondere von Vorteil, polymere  
15 Hilfe von Wasser gelierbaren Polysaccharide zu verwenden. Insbesondere vorteilhaft sind beispielsweise Hyaluronsäure, Chitosan und/oder ein fucosereiches Polysaccharid, welches in den Chemical Abstracts unter der Registraturnummer 178463-23-5 abgelegt und z. B. unter der Bezeichnung Fucogel®1000 von der Gesellschaft SOLABIA S.A. erhältlich ist. Moisturizer können vorteilhaft auch als Antifaltenwirkstoffe zum Schutz vor Hautveränderungen, wie sie  
20 z. B. bei der Hautalterung auftreten, verwendet werden.

Es ist vorteilhaft im Sinne der vorliegenden Erfindung, wenn die erfindungsgemäße Zubereitung ein oder mehrere Feuchthaltemittel in einer Gesamtkonzentration von 0,1 bis 20 Gewichts-% und bevorzugt in einer Gesamtkonzentration von 0,5 bis 10 Gewichts-%, jeweils bezogen auf  
25 das Gesamtgewicht der Zubereitung, enthält.

Die erfindungsgemäßen kosmetischen Zubereitungen können ferner vorteilhaft, wenngleich nicht zwingend, Füllstoffe enthalten, welche z. B. die sensorischen und kosmetischen Eigenschaften der Formulierungen weiter verbessern und beispielsweise ein samtiges oder  
30 seidiges Hautgefühl hervorrufen oder verstärken. Vorteilhafte Füllstoffe im Sinne der vorliegenden Erfindung sind Stärke und Stärkederivate (wie z. B. Tapiocastärke, Distärkephosphat, Aluminium- bzw. Natrium-Stärke Octenylsuccinat und dergleichen), Pigmente, die weder hauptsächlich UV-Filter- noch färbende Wirkung haben (wie z. B. Bornitrid etc.) und/oder Aerosile® (CAS-Nr. 7631-86-9) und /oder Talkum.

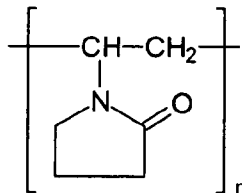
35

Die Wasserphase der erfindungsgemäßen Zubereitungen kann vorteilhaft übliche kosmetische Hilfsstoffe enthalten, wie beispielsweise Alkohole, insbesondere solche niedriger C-Zahl, vorzugsweise Ethanol und/oder Isopropanol oder Polyole niedriger C-Zahl sowie deren Ether,

vorzugsweise Propylenglykol, Glycerin, Ethylenglykol, Ethylenglykolmonoethyl- oder -monobutylether, Propylenglykolmonomethyl-, -monoethyl- oder -monobutylether, Diethylenglykolmonomethyl- oder -monoethylether und analoge Produkte, Polymere, Schaumstabilisatoren, Elektrolyte, Selbstbräuner sowie insbesondere ein oder mehrere Verdickungsmittel, welches oder welche vorteilhaft gewählt werden können aus der Gruppe Siliciumdioxid, Aluminiumsilikate, Polysaccharide bzw. deren Derivate, z. B. Hyaluronsäure, Xanthangummi, Hydroxypropylmethylcellulose, besonders vorteilhaft aus der Gruppe der Polyacrylate, bevorzugt ein Polyacrylat aus der Gruppe der sogenannten Carbopole, beispielsweise Carbopole der Typen 980, 981, 1382, 2984, 5984, jeweils einzeln oder in Kombination. Weitere erfindungsgemäß vorteilhafte Verdicker sind solche mit der INCI-Bezeichnung Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer (z. B. Pemulen TR 1, Pemulen TR 2, Carbopol 1328 von der Fa. NOVEON) sowie Aristoflex AVC (INCI: Ammonium Acryloyldimethyltaurate/VP Copolymer).

Erfindungsgemäß vorteilhaft enthält die erfindungsgemäße Zubereitung Filmbildner. Filmbildner im Sinne der vorliegenden Erfindung sind Stoffe unterschiedlicher Zusammensetzung, die durch die folgende Eigenschaft charakterisiert sind: Löst man einen Filmbildner in Wasser oder anderen geeigneten Lösungsmitteln und trägt die Lösung dann auf die Haut auf, so bildet er nach dem Verdunsten des Lösemittels einen Film aus, der im wesentlichen dazu dient, die Lichtfilter auf der Haut zu fixieren und so die Wasserfestigkeit des Produktes zu steigern.

Es ist insbesondere von Vorteil, die Filmbildner aus der Gruppe der Polymere auf Basis von Polyvinylpyrrolidon (PVP)



zu wählen. Besonders bevorzugt sind Copolymere des Polyvinylpyrrolidons, beispielsweise das PVP Hexadecen Copolymer und das PVP Eicosen Copolymer, welche unter den Handelsbezeichnungen Antaron V216 und Antaron V220 bei der GAF Chemicals Cooperation erhältlich sind.

Ebenfalls vorteilhaft sind weitere polymere Filmbildner, wie beispielsweise Natriumpolystryrenulfonat, welches unter der Handelsbezeichnung Flexan 130 bei der National Starch and Chemical Corp. erhältlich ist, und/oder Polyisobuten, erhältlich bei Rewo unter der Handelsbezeichnung Rewopal PIB1000. Weitere geeignete Polymere sind z.B. Polyacrylamide (Seppigel 305), Polyvinylalkohole, PVP, PVP / VA Copolymere, Polyglycole, Acrylat/Octylacralymid Copolymer (Dermacryl 79). Ebenfalls vorteilhaft ist die Verwendung von Hydriertem Rizinusöl Dimerdilinoleat (CAS 646054-62-8, INCI Hydrogenated Castor Oil Dimer

Dilinoleate), das bei der Firma Kokyu Alcohol Kogyo unter dem Namen Risocast DA-H erworben werden kann oder aber auch PPG-3 Benzylethermyristat (CAS 403517-45-3), das unter dem Handelsnamen Crodamol STS bei der Firma Croda Chemicals erworben werden kann.

5

Die Ölphase der erfindungsgemäßen Zubereitung wird vorteilhaft gewählt aus der Gruppe der polaren Öle, beispielsweise aus der Gruppe der Lecithine und der Fettsäuretriglyceride, namentlich der Triglycerinester gesättigter und/oder ungesättigter, verzweigter und/oder unverzweigter Alkancarbonsäuren einer Kettenlänge von 8 bis 24, insbesondere 12 bis 18 C-Atomen.

10

Die Fettsäuretriglyceride können beispielsweise vorteilhaft gewählt werden aus der Gruppe der synthetischen, halbsynthetischen und natürlichen Öle, wie z. B. Cocoglycerid, Olivenöl, Sonnenblumenöl, Jojobaöl, Sojaöl, Erdnußöl, Rapsöl, Mandelöl, Palmöl, Kokosöl, Rizinusöl, Weizenkeimöl, Traubenkernöl, Distelöl, Nachtkerzenöl, Macadamianußöl und dergleichen mehr.

15

Erfindungsgemäß vorteilhaft sind ferner z. B. natürliche Wachse tierischen und pflanzlichen Ursprungs, wie beispielsweise Bienenwachs und andere Insektenwachse sowie Beerenwachs, Sheabutter und/oder Lanolin (Wollwachs).

20

Weitere vorteilhafte polare Ölkomponenten können im Sinne der vorliegenden Erfindung ferner gewählt werden aus der Gruppe der Ester aus gesättigten und/oder ungesättigten, verzweigten und/oder unverzweigten Alkancarbonsäuren einer Kettenlänge von 3 bis 30 C-Atomen und gesättigten und/oder ungesättigten, verzweigten und/oder unverzweigten Alkoholen einer Kettenlänge von 3 bis 30 C-Atomen sowie aus der Gruppe der Ester aus aromatischen Carbonsäuren und gesättigten und/oder ungesättigten, verzweigten und/oder unverzweigten Alkoholen einer

25

Kettenlänge von 3 bis 30 C-Atomen. Solche Esteröle können dann vorteilhaft gewählt werden aus der Gruppe Phenethylbenzoat, 2-Phenylethylbenzoat, Isopropyl Lauroyl Sarkosinat, Phenyl Trimethicon, Cyclomethicon, Dibutyladipat, Octylpalmitat, Octylcocoat, Octylisostearat, Octyldodeceylmyristat, Octyldodekanol, Cetearylisononanoat, Isopropylmyristat, Isopropylpalmitat, Isopropylstearat, Isopropyloleat, n-Butylstearat, n-Hexyllaurat, n-Decyloleat, Isooctylstearat, Isononylstearat, Isononylisononanoat, 2-Ethylhexylpalmitat, 2-Ethylhexyllaurat, 2-Hexyldecylstearat, 2-Octyldodecylpalmitat, Stearylheptanoat, Oleyloleat, Oleylerucat, Erucyloleat, Erucylerucat, Tridecylstearat, Tridecyltrimellitat, sowie synthetische, halbsynthetische und natürliche Gemische solcher Ester, wie z. B. Jojobaöl.

30

35

Ferner kann die Ölphase vorteilhaft gewählt werden aus der Gruppe der Dialkylether und Dialkylcarbonate, vorteilhaft sind z. B. Dicaprylylether (*Cetiol OE*) und/oder Dicaprylylcarbonat, beispielsweise das unter der Handelsbezeichnung *Cetiol CC* bei der Fa. Cognis erhältliche.

Es ist ferner bevorzugt, das oder die Ölkomponenten aus der Gruppe Isoeikosan, Neopentylglykoldiheptanoat, Propylenglykoldicaprylat/dicaprat, Caprylic/Capric/Diglycerolsuccinat, Butylenglykol Dicaprylat/Dicaprat, C<sub>12-13</sub>-Alkylactat, Di-C<sub>12-13</sub>-Alkyltartrat, Triisostearin, Dipenterythrityl Hexacaprylat/Hexacaprat, Propylenglykolmonoisostearat, Tricaprylin, Dimethylisoborbid. Es ist insbesondere vorteilhaft, wenn die Ölphase der erfindungsgemäßen Formulierungen einen Gehalt an C<sub>12-15</sub>-Alkylbenzoat aufweist oder vollständig aus diesem besteht.

Vorteilhafte Ölkomponenten sind ferner z. B. Butyloctylsalicylat (beispielsweise das unter der Handelsbezeichnung *Hallbrite BHB* bei der Fa. CP Hall erhältliche), Tridecylsalicylat (welches unter der Handelsbezeichnung *Cosmacol ESI* bei der Fa. Sasol erhältlich ist), C<sub>12</sub>-C<sub>15</sub> Alkylsalicylat (unter der Handelsbezeichnung *Dermol NS* bei der Fa. Alzo erhältlich), Hexadecylbenzoat und Butyloctylbenzoat und Gemische davon (*Hallstar AB*) und/oder Diethylhexyl-naphthalat (*Hallbrite TQ* oder *Corapan TQ* von *Symrise*).

Auch beliebige Abmischungen solcher Öl- und Wachskomponenten sind vorteilhaft im Sinne der vorliegenden Erfindung einzusetzen.

Ferner kann die Ölphase ebenfalls vorteilhaft auch unpolare Öle enthalten, beispielsweise solche, welche gewählt werden aus der Gruppe der verzweigten und unverzweigten Kohlenwasserstoffe und -wachse, insbesondere Mineralöl, Vaseline (Petrolatum), Paraffinöl, Squalan und Squalen, Polyolefine, hydrogenierte Polyisobutene, C<sub>13-16</sub> Isoparaffin und Isohexadecan. Unter den Polyolefinen sind Polydecene die bevorzugten Substanzen.

Es ist erfindungsgemäß bevorzugt, wenn die erfindungsgemäße Zubereitung keine Fettalkohole enthält.

Die erfindungsgemäßen Zubereitungen können ferner vorteilhaft eine oder mehrere Substanzen aus der folgenden Gruppe der Siloxanelastomere enthalten, beispielsweise um die Wasserfestigkeit und/oder den Lichtschuttfaktor der Produkte zu steigern:

(a) Siloxanelastomere, welche die Einheiten R<sub>2</sub>SiO und RSiO<sub>1,5</sub> und/oder R<sub>3</sub>SiO<sub>0,5</sub> und/oder SiO<sub>2</sub> enthalten,

wobei die einzelnen Reste R jeweils unabhängig voneinander Wasserstoff, C<sub>1-24</sub>-Alkyl (wie beispielsweise Methyl, Ethyl, Propyl) oder Aryl (wie beispielsweise Phenyl oder Toly), Alkenyl (wie beispielsweise Vinyl) bedeuten und das Gewichtsverhältnis der Einheiten R<sub>2</sub>SiO zu RSiO<sub>1,5</sub> aus dem Bereich von 1 : 1 bis 30 : 1 gewählt wird;

(b) Siloxanelastomere, welche in Silikonöl unlöslich und quellfähig sind, die durch die Additionsreaktion eines Organopolysiloxans (1), das siliciumbebindenden Wasserstoff

enthält, mit einem Organopolysiloxan (2), das ungesättigte aliphatische Gruppen enthält, erhältlich sind,

wobei die verwendeten Mengenteile so gewählt werden, dass die Menge des Wasserstoffes des Organopolysiloxans (1) oder der ungesättigten aliphatischen Gruppen des Organopolysiloxans (2)

- im Bereich von 1 bis 20 mol-% liegt, wenn das Organopolysiloxan nicht zyklisch ist und
- im Bereich von 1 bis 50 mol-% liegt, wenn das Organopolysiloxan zyklisch ist.

Vorteilhaft im Sinne der vorliegenden Erfindung liegen das oder die Siloxanelastomere in Form sphärischer Puder oder in Form von Gelen vor.

Erfindungsgemäß vorteilhafte in Form sphärischer Puder vorliegende Siloxanelastomere sind die mit der INCI-Bezeichnung Dimethicone / Vinyl Dimethicone Crosspolymer, beispielsweise das von DOW CORNING unter der Handelsbezeichnungen DOW CORNING 9506 Powder erhältliche.

Besonders bevorzugt ist es, wenn das Siloxanelastomer in Kombination mit Ölen aus Kohlenwasserstoffen tierischer und/oder pflanzlicher Herkunft, synthetischen Ölen, synthetischen Estern, synthetischen Ethern oder deren Gemischen verwendet wird.

Besonders vorteilhafte Zubereitungen werden ferner erhalten, wenn als Zusatz- oder Wirkstoffe Antioxidantien eingesetzt werden. Erfindungsgemäß enthalten die Zubereitungen vorteilhaft eines oder mehrere Antioxidantien. Als günstige, aber dennoch fakultativ zu verwendende Antioxidantien können alle für kosmetische Anwendungen geeigneten oder gebräuchlichen Antioxidantien verwendet werden.

Die Menge der Antioxidantien (eine oder mehrere Verbindungen) in den Zubereitungen beträgt vorzugsweise 0,001 bis 30 Gew.-%, besonders bevorzugt 0,05 bis 20 Gew.-%, insbesondere 0,1 bis 10 Gew.-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung.

Die kosmetischen Zubereitungen gemäß der Erfindung können kosmetische Hilfsstoffe enthalten, wie sie üblicherweise in solchen Zubereitungen verwendet werden, z. B. Konservierungsmittel, Konservierungshelfer, Komplexbildner, Bakterizide, Parfüme, Substanzen zum Verhindern oder Steigern des Schäumens, Farbstoffe, Pigmente, die eine färbende Wirkung haben, Verdickungsmittel, anfeuchtende und/oder feuchthaltende Substanzen, Füllstoffe, die das Hautgefühl verbessern, Fette, Öle, Wachse oder andere übliche Bestandteile einer kosmetischen oder dermatologischen Formulierung wie Alkohole, Polyole, Polymere, Schaumstabilisatoren, Elektrolyte, organische Lösungsmittel oder Silikonderivate.

Vorteilhaft im Sinne der vorliegenden Erfindung sind Zubereitungen zur Pflege der Haut: sie können dem kosmetischen Lichtschutz, ferner als Schminkprodukt in der dekorativen Kosmetik dienen.

5

Entsprechend ihrem Aufbau können kosmetische Zusammensetzungen im Sinne der vorliegenden Erfindung, beispielsweise verwendet werden als Hautschutzcrème, Tages- oder Nachtcrème usw. Es ist gegebenenfalls möglich und vorteilhaft, die erfindungsgemäßen Zusammensetzungen als Grundlage für pharmazeutische Formulierungen zu verwenden.

10

Erfindungsgemäß ist insbesondere die Verwendung der erfindungsgemäßen Zubereitung zum Schutz vor Hautalterung (insbesondere zum Schutz vor UV-bedingter Hautalterung) sowie als Sonnenschutzmittel.

15 Erfindungsgemäß vorteilhaft weist die erfindungsgemäße Zubereitung einen pH-Wert von 5 bis 8 auf. Dieser kann durch die herkömmlichen Säuren, Basen und Puffersysteme eingestellt werden.

Erfindungsgemäß ist die Verwendung der Zubereitung in kosmetischen Sprays (insbesondere 20 Sonnenschutzmitteln).

Erfindungsgemäß ist die Verwendung für die Tränkung kosmetischer Tücher.

Erfindungsgemäß ist auch das Verfahren zur Herstellung der kosmetischen Zubereitung, 25 welches dadurch gekennzeichnet ist, dass das Decylglycosid zunächst zusammen mit dem organischen UV-Filter aus der Gruppe 2,4,6-Tris-(biphenyl)-1,3,5-triazin; 2,2'-Methylen-bis-(6-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-phenol) und/oder dem Hydroxyphenyl Benzophenon der Verbindung 1 zu einer wässrigen Vor-Dispersion vereinigt wird, die nach der Homogenisation in die abgekühlte fertige Emulsion (welche die restlichen Bestandteile der 30 Zubereitung enthält) unter Rühren zugegeben wird.

Die Stabilität der kosmetischen Emulsionen, die nach diesem Verfahren hergestellt wird, ist besonders gut.

**Vergleichsversuch**

<b>Rohstoff</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
2,4,6-Tris-(biphenyl)-1,3,5-triazin	3	3
Decylpolyglycosid	0,45	
Natrium Stearoyl Glutamat	0,1	
Glyceryl Stearat Citrat		2
Xanthan Gummi		0,4
Acrylat/C10-30 Alkyl Acrylat Crosspolymer		0,1
Copolymer aus Vinylpyrrolidon und Acrylsäure	1	
Stearylalkohol		0,5
Butylenglycol Dicaprylate/Dicaprat	5	5
Dicaprylyl Carbonat	2	2
C12-15 Alkyl Benzoat	5	5
Octyldodecanol	3	3
Cyclomethicon	3	3
Glycerin	6	6
Na <sub>2</sub> H <sub>2</sub> EDTA	0,2	0,2
Alkohol	3	3
Parfüm	0,4	0,4
Konservierung	0,8	0,8
Natriumhydroxid	q.s.	q.s.
Wasser	ad 100	ad 100
Stabilität nach 1 Monat 40°C-Lagereung	sehr gut	instabil: Ölabscheidung

**Beispiele**

Die nachfolgenden Beispiele sollen die vorliegende Erfindung verdeutlichen, ohne sie einzuschränken. Alle Mengenangaben, Anteile und Prozentanteile sind, soweit nicht anders angegeben, auf das Gewicht und die Gesamtmenge bzw. auf das Gesamtgewicht der Zubereitungen bezogen.

5

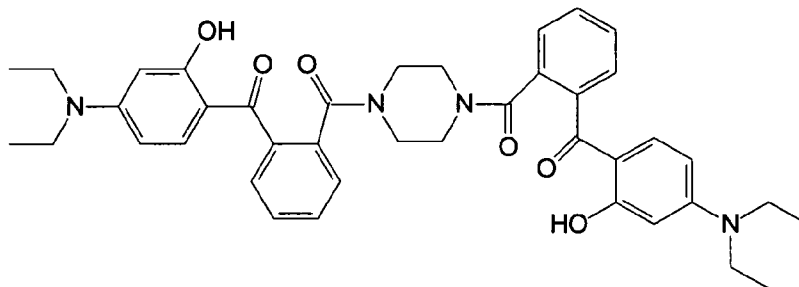
<b>Emulsion</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Natrium Stearoylglutamat	0,2	0,1	0,2	0,4	0,1
Decylpolyglycosid	0,15	0,3	0,3	0,6	0,45
Copolymer aus Vinylpyrrolidon und Acrylsäure	0,5			1	
Acrylat/C10-30 Alkyl Acrylat Crosspolymer		0,4	0,2		
Carbomer			0,2		
Natrium Polyacrylate					0,6
C <sub>12-15</sub> Alkyl Benzoat	5		8		3
Butylenglycol Dicaprylat/Dicaprat	5			4	
Phenethylbenzoat				4	
Octyldodekanol		3		1	
Dicaprylylcarbonat		4			4
Caprylic/Capric Triglycerid			2		
Isodecyl Neopentanoat			2		
Cyclomethicon	2			3	2
Dimethicon		2		2,5	
Glycerin	2	5	4	3	2,5
2,2'-Methylen-bis-(6-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-phenol)	1				1
2,4,6-Tris-(biphenyl)-1,3,5-triazin		2		4	2
Verbindung 1			2		
Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazin		3	1		
Ethylhexyltriazin	2				
Butyl Methoxydibenzoylmethan				4	4
Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoat			3		
Ethylhexyl Methoxycinnamat					6
Octylsalicylat			5		
Octocrylen					6
Phenylbenzimidazol Sulfonsäure				2	
Titandioxid	3				
Ethanol			4		3
Tocopherolacetat	0,1	0,2		0,3	
Parfüm, Konservierungsmittel	q.s.	q.s.	q.s.	q.s.	q.s.
Farbstoffe, Neutralisationsmittel etc	q.s.	q.s.	q.s.	q.s.	q.s.
Wasser	ad 100,0	ad 100,0	ad 100,0	ad 100,0	ad 100,0

Emulsion	6	7	8	9	10
Natrium Stearoylglutamat	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
Decylpolyglycosid	0,3	0,3	0,3	0,6	0,45
Sucrose Polystearat + hydriertes Polyisobuten	1	0,5	1	1	1,3
Cetearylalkohol				1	
Myristyl Myristat				2	
Copolymer aus Vinylpyrrolidon und Acrylsäure			0,6		1,5
Acrylat/C10-30 Alkyl Acrylat Crosspolymer	0,2				
Carbomer					
Natrium Polyacrylat	0,4			0,5	
C <sub>12-15</sub> Alkyl Benzoat	4				
Butylenglycol Dicaprylat/Dicaprat	3			5	
Diisopropylsebacat			4		3
Octyldodekanol				3	
Dicaprylylcarbonat				3	
Caprylic/Capric Triglycerid					2
Isodecyl Neopentanoat					
Cyclomethicon			4		5
Dimethicon					
Glycerin	8	3	5	1	2
2,2'-Methylen-bis-(6-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-phenol)	2				1
2,4,6-Tris-(biphenyl)-1,3,5-triazin		2	2		1
Verbindung 1				4	1
Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazin	2		2		
Ethylhexyltriazin				2	
Butyl Methoxydibenzoylmethan	3				
Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoat			5		
Polysilicon-15					
Ethylhexyl Methoxycinnamat	10				
Octylsalicylat				5	
Homosalat					
Octocrylen			5		
Phenylbenzimidazol Sulfonsäure				1	
Ethanol			2	2	
Tocopherolacetat			0,1		
Parfüm, Konservierungsmittel	q.s.	q.s.	q.s.	q.s.	q.s.
Farbstoffe, Neutralisationsmittel etc	q.s.	q.s.	q.s.	q.s.	q.s.
Wasser	ad 100,0	ad 100,0	ad 100,0	ad 100,0	ad 100,0

Emulsion	11	12	13	14	15
Natrium Stearoylglutamat	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3
Decylpolyglycosid	0,6	0,6	0,6	0,075	0,15
Sucrosepolystearat	0,5		0,8	1	
Cetylalkohol			3		
C18-38 Säuretriglycerid		1			
Copolymer aus Vinylpyrrolidon und Acrylsäure	0,2	1			0,5
Acrylat/C10-30 Alkyl Acrylat Crosspolymer	0,2			0,3	
Carbomer	0,2				
Natrium Polyacrylat				0,3	
Vaseline	2				
C <sub>12-15</sub> Alkyl Benzoat	8				
Butylenglycol Dicaprylat/Dicaprat	5				3
2-Propylheptyloctanoat		5		3	
Octyldodekanol			2		
Dicaprylylcarbonat	1	5		2	
Caprylic/Capric Triglycerid			2		
Dibutyladipat			2		2
Cyclomethicon	3			2	
Dimethicon		3			
Glycerin	2	3	1	4	5
2,2'-Methylen-bis-(6-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-phenol)			4		1
2,4,6-Tris-(biphenyl)-1,3,5-triazin	2	4		0,5	
Verbindung 1	2				
Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazin				1	
Ethylhexyltriazin	2			1	
Butyl Methoxydibenzoylmethan		2			
Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoat				2	
Polysilicon-15		2			
Ethylhexyl Methoxycinnamat					5
Octylsalicylat			5		
Dioctylbutylamidotriazin	1				
Phenylbenzimidazol Sulfonsäure		2			
Dinatrium Phenylen-1,4-bis-(2-benzimidazol-3,3'-5,5'-tetrasulfonsäuresalz			0,5		
Ethanol	1	2		2	
Coenzym Q10	0,1	0,05		0,05	
Folsäure			0,1	0,05	
Parfüm, Konservierungsmittel	q.s.	q.s.	q.s.	q.s.	q.s.
Farbstoffe, Neutralisationsmittel etc	q.s.	q.s.	q.s.	q.s.	q.s.
Wasser	ad 100,0	ad 100,0	ad 100,0	ad 100,0	ad 100,0

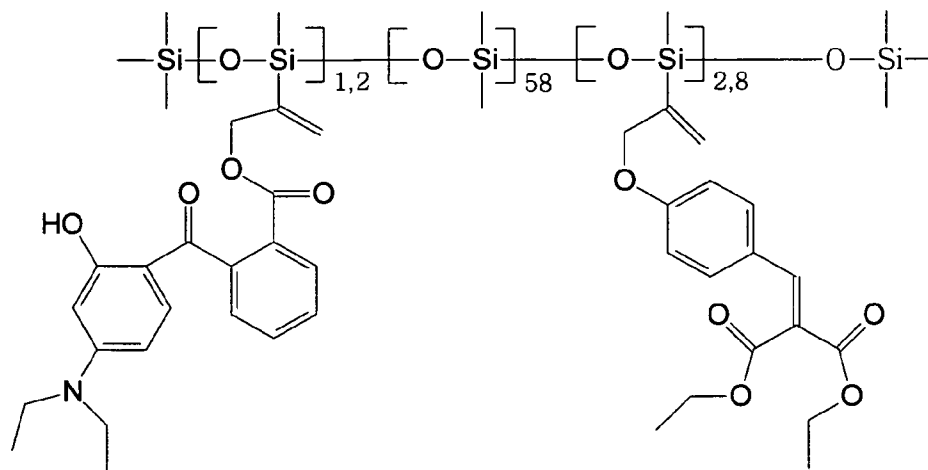
**Patentansprüche**

1. Kosmetische Zubereitung enthaltend eine Kombination aus
  - a) Natriumstearylglutamat,
  - b) Decylglucosid.
- 5 2. Kosmetische Zubereitung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung den UV-Filter 2,4,6-Tris-(biphenyl)-1,3,5-triazin enthält.
3. Kosmetische Zubereitung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung den UV-Filter 2,2'-Methylen-bis-(6-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-phenol) enthält.
- 10 4. Kosmetische Zubereitung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung das Hydroxyphenyl Benzophenon mit der folgenden Struktur enthält:



- 15 5. Kosmetische Zubereitung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung UV-Filter enthält, gewählt aus der Gruppe der Verbindungen Phenylen-1,4-bis-(2-benzimidazol)-3,3'-5,5'-tetrasulfonsäuresalze; 2-Phenylbenzimidazol-5-sulfonsäuresalze; 1,4-di(2-oxo-10-Sulfo-3-bornylidenmethyl)-Benzol und dessen Salze; 4-(2-Oxo-3-bornylidenmethyl)benzolsulfonsäuresalze; 2-Methyl-5-(2-oxo-3-bornylidenmethyl)sulfonsäuresalze; 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-methyl-
- 20 6-[2-methyl-3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl]-phenol; 3-(4-Methylbenzyliden)campher; 3-Benzylidencampher; Ethylhexylsalicylat; Terephthalidencamphersulfonsäure; 4-(Dimethylamino)-benzoesäure(2-ethylhexyl)-ester; 4-(Dimethylamino)benzoesäure-amylester; 4-Methoxybenzalmalon-säuredi(2-ethylhexyl)ester; 4-Methoxyzimtsäure(2-ethylhexyl)ester; 4-Methoxyzimtsäureiso-
- 25 amylester; 2-Hydroxy-4-methoxybenzophenon, 2-Hydroxy-4-methoxy-4'-methylbenzophenon; 2,2'-Dihydroxy-4-methoxybenzophenon; 2-(4'-Diethylamino-2'-hydroxybenzoyl)-benzoesäurehexylester, 4-(tert.-Butyl)-4'-methoxydibenzoylmethan; Homomenthylsalicylat; 2-Ethylhexyl-2-hydroxybenzoat; 2-Ethylhexyl-2-cyano-3,3-diphenylacrylat; Dimethicodiethylbenzalmalonat; 2-Ethylhexyl-2-cyano-3,3-diphenylacrylat;
- 30 3-(4-(2,2-bis Ethoxycarbonylvinyl)-phenoxy)propenyl)-methoxysiloxan / Dimethylsiloxan – Copolymer; Dioctylbutylamidotriazon (INCI: Diethylhexyl-Butamidotriazone); 2,4-bis-[5-1(dimethylpropyl)benzoxazol-2-yl-(4-phenyl)-imino]-6-(2-ethylhexyl)-imino-1,3,5-triazin mit der (CAS Nr. 288254-16-0); 4,4',4''-(1,3,5-Triazin-2,4,6-triyltriimino)-tris-benzoe-

säure-tris(2-ethylhexylester) (auch: 2,4,6-Tris-[anilino-(p-carbo-2'-ethyl-1'-hexyloxy)]-1,3,5-triazin (INCI: Ethylhexyl Triazone); 2,4-Bis-[[4-(2-ethyl-hexyloxy)-2-hydroxy]-phenyl]-6-(4-methoxyphenyl)-1,3,5-triazin; 4-(tert.-Butyl)-4'-methoxydibenzoylmethan; 4-Dicyanomethylen-2,6-dimethyl-1,4-dihydropyridin-N-(ethyloxysulfateester),  
 5 Titandioxid; Zinkoxid; Polysiloxanocopolymer mit einer statistischen Verteilung gemäß der Formel:



6. Kosmetische Zubereitung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung Sucrosepolystearat enthält.
- 10 7. Kosmetische Zubereitung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung vernetztes Polymer aus Vinylpyrrolidon und Acrylsäure enthält.
8. Kosmetische Zubereitung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung hydriertes Polyisobuten enthält.
- 15 9. Kosmetische Zubereitung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung Natriumstearylglutamat in einer Konzentration von 0,05 bis 2 Gewichts-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung, enthält.
10. Kosmetische Zubereitung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung eine oder mehrere Verbindungen gewählt aus der  
 20 Gruppe der Verbindungen alpha-Liponsäure, Folsäure, Phytoen, D-Biotin, Coenzym Q10, alpha-Glucosylrutin, Carnitin, Carnosin, natürliche und/oder synthetische Isoflavonoide, Flavonoide, Kreatin, Kreatinin, Taurin,  $\beta$ -Alanin, Tocopherylacetat, Dihydroxyaceton; 8-Hexadecen-1,16-dicarbonsäure, Glycerylglycose, (2-Hydroxyethyl)harnstoff, Vitamin E bzw. seine Derivate und/oder Licochalcon A enthält.
- 25 11. Verfahren zur Herstellung einer kosmetischen Zubereitung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, welches dadurch gekennzeichnet ist, dass das Decylglycosid zunächst zusammen mit dem organischen UV-Filter aus der Gruppe 2,4,6-Tris-(biphenyl)-1,3,5-triazin; 2,2'-Methylen-bis-(6-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-phenol) und/oder dem Hydroxyphenyl Benzophenon der Verbindung 1

zu einer wässrigen Vor-Dispersion vereinigt wird, die nach der Homogenisation in die abgekühlte fertige Emulsion (welche die restlichen Bestandteile der Zubereitung enthält) unter Rühren zugegeben wird.