Title: USE OF PEROXIDE DECOMPOSERS IN COSMETIC AND PHARMACEUTICAL AGENTS FOR TREATING SKIN

Bezeichnung: VERWENDUNG VON PEROXIDZERSETZERN IN KOSMETISCHEN UND PHARMACEUTISCHEN MITTELN ZUR BEHANDELUNG DER HAUT

Abstract: The invention relates to the use of compounds having certain sulfur and optionally nitrogen atom-containing structures as peroxide decomposers in cosmetic and pharmaceutical agents for treating skin. The invention also relates to cosmetic and pharmaceutical agents comprising compounds having such structures.

1

Verwendung von Peroxidzersetzern in kosmetischen und pharmazeutischen Mitteln zur Behandlung der Haut

Beschreibung

5


10

Die menschliche Haut unterliegt gewissen Alterungsprozessen, die teilweise auf intrinsische Prozesse (chronoaging) und teilweise auf exogene Faktoren (environmental, z. B. photoaging) zurückzuführen sind. Zusätzlich treten vorübergehende oder auch andauernde Veränderungen des Hautbildes auf, wie Akne, fettige oder trockene Haut, Keratosen, Rosaceae, lichtempfindliche, entzündliche, erythematöse, allergische oder autoimmunreaktive Reaktionen wie Dermatosen, Photodermatosen und andere, deren genaue Ursachen sowie Faktoren, die sie beeinflussen, häufig nur unvollständig verstanden sind.

15

Zu den exogenen Faktoren zählen insbesondere das Sonnenlicht oder künstliche Strahlungsquellen mit vergleichbarem Spektrum, sowie Verbindungen, die durch die Strahlung entstehen können, wie undefinierte reaktive Photoprodukte, die auch radikalisch oder ionisch sein können. Zu diesen Faktoren zählen aber auch schädliche oder reaktive Verbindungen wie Ozon, freie Radikale, beispielsweise das Hydroxyradikal, Singulettssauerstoff und andere reaktive Sauerstoff- oder Stickstoffverbindungen, Zigarettenrauch, natürliche und synthetische Toxine, und andere, die die natürliche Physiologie oder Morphologie der Haut stören. Durch den Einfluss dieser Faktoren kommt es unter anderem zu direkten Schäden an der DNA der Hautzellen sowie den Kollagen-, Elastin- oder Glycosaminoglycanmolekülen der extrazellulären Matrix, die für die Festigkeit der Haut verantwortlich sind. Darüber hinaus werden Signaltransduktionsketten beeinflusst, an deren Ende die Aktivierung schädlicher Faktoren, z. B. matrixabbauender Enzyme, steht. Wichtige Vertreter dieser Enzyme sind die Matrixmetalloproteinase- (MMPs, z. B. Kollagenasen, Gelatinasen, Stromelysine), deren Aktivität zusätzlich durch TIMPs (tissue inhibitor of matrix metalloproteinases) reguliert werden.

20

Weiter kommt es durch die schädlichen Einflüsse zu Schäden an den Zellen der Haut selbst. Als Folge hiervon ist beispielsweise die Regenerationsfähigkeit der Haut verringert.

25

Als weitere Folge kann es zu entzündlichen Reaktionen kommen, unter anderem werden immunregulatorische Verbindungen, wie Interleukine, Prostaglandine und Histami-
ne ausgeschüttet. Dadurch werden unter anderem immunkompetente Zellen angelockt und die entzündliche Reaktion verstärkt.

Die Folgen der Alterung sind Verdünnung der Haut, schwächere Verzahnung von Epidermis und Dermis, Reduktion der Zellzahl sowie der versorgenden Blutgefäße. Durch die Alterungsprozesse kommt es zur Ausbildung von feinen Linien und Falten, die Haut wird lediglich, gelblich und herabhängend, es treten Pigmentstörungen auf.

Als Radikalfänger wirksame Antioxidantien werden häufig in dermatologischen oder kosmetischen Zubereitungen zum Schutz gegen den Verderb eingesetzt. Darüber hinaus können sie aber auch eingesetzt werden, um schädliche oder unerwünschte oxidative Prozesse, die in der menschlichen oder tierischen Haut ablaufen, zu verringern. Es ist bekannt, dass derartige Prozesse bei der Hautalterung eine bedeutsame Rolle spielen. Die Haut ist permanent oxidativem Stress durch die Bildung von Peroxiden und Hydroperoxiden ausgesetzt, die zum Teil aus der äußeren Umgebung der Haut stammen, zum Teil aber auch endogen gebildet werden. Um diesem Stress zu begegnen, besitzt die Haut eine Vielzahl eigener Schutzmechanismen. Diese Schutzmechanismen reichen jedoch nicht aus, um oxidative Prozesse in der Haut vollständig zu verhindern. Es wird im Gegenteil allgemein angenommen, dass eben diese oxidativen Prozesse einen wesentlichen Beitrag zur Hautalterung, aber auch zu allgemeinen oder krankhaften Veränderungen der Haut leisten.


Es besteht weiterhin ein großer Bedarf an Verbindungen, die befähigt sind, bei einem Einsatz in topischen Formulierungen bereits die Bildung von Peroxiden und Hydroperoxiden wirksam zu verhindern.

Die WO 98/51268 beschreibt Haarfärbbemittel, die wenigstens ein Pyrazolin-4,5-dion und wenigstens ein aromatisches oder heteroaromatisches Amin enthalten. Bei diesem Amin kann es sich beispielsweise um ein Thiouracil handeln.

Die DE-OS-25 23 629 beschreibt ein Haarfärbemittel, das ein 5,6-Diamino-4-oxopyrimidin-Derivat enthält, welches in der 2-Position des Heterocyclus ein doppelt gebundenes Schwefelatom enthalten kann.


Die WO 01/64206 beschreibt ein Verfahren zur Inhibierung oder Verminderung der Pigmentproduktion in einem Säugetier, bei dem man als Wirkstoff einen Sechsring-Heterocyclus einsetzt, der als einen Substituenten eine von einem Amid oder Thioamid abgeleitete Struktur trägt, wobei es sich unter anderem um stickstoffatomhaltige Heterocyclen handeln kann.

Die WO 02/053101 beschreibt ein Verfahren zur Behandlung fibrotischer Erkrankungen, wobei man als Wirkstoff bestimmte Stickstoffheterocyclen einsetzt, die im Ring oder als Substituenten Schwefelatome oder schwefelatomhaltige Gruppen aufweisen können und wobei dieser Wirkstoff topisch verabreicht werden kann.
Keines der zuvor genannten Dokumente beschreibt eine Verwendung der darin offengelegten schwefelatomhaltigen Verbindungen als Peroxidzersetzter in kosmetischen und pharmazeutischen Mitteln zur Behandlung der Haut.

Die DE-A-102 02 065 beschreibt kosmetische oder dermatologische Zusammensetzungen, die a) mindestens ein als O-bzw. C-Radikalfänger wirksames Antioxidans und b) mindestens eine organische, Bor-enhaltende Verbindung als Peroxidzersetzter enthält.

Die DE-A-100 36 655.4 beschreibt die Verwendung einer Kombination von a) mindestens einem als O-bzw. C-Radikalfänger wirksamen Antioxidans und b) mindestens einer organischen oder anorganischen hautverträglichen Verbindung, die Peroxide oder Hydroperoxide zu den entsprechenden Alkoholen ohne Bildung reaktiver radikalischer Folgestufen reduziert, als Zusatz zu kosmetischen oder dermatologischen Zubereitungen zur Vermeidung von Hautschäden durch in Folge von endogenen oder exogenen Faktoren gebildeten Peroxiden oder Hydroperoxiden.

Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, Wirkstoffe für die Verwendung als Peroxidzersetzter in kosmetischen oder pharmazeutischen Zubereitungen zur Behandlung der Haut zur Verfügung zu stellen, die sich durch eine gute Wirksamkeit gegenüber der Bildung von die Haut schädigenden Radikalen auszeichnen.

Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist daher die Verwendung von Verbindungen der allgemeinen Formeln I.1 bis I.3

\[ Z^2 \]
\[ Z^1 \text{N} \equiv C \equiv S \]
\[ R^1 \]
\[ n \]

\[ Z^2 \]
\[ R^2 \]
\[ Z^1 \text{N} \equiv C \equiv S \]

\[ Z^2 \]
\[ Z^1 \equiv S \equiv C \equiv S \]
worin

\[ \text{n für eine ganze Zahl von 1 bis 3 steht,} \]

\[ \text{wenigstens einer der Reste } Z^1 \text{ und } Z^2 \text{ für einen Organylrest steht und der andere für Wasserstoff oder einen Organylrest steht, wobei } Z^1 \text{ und } Z^2 \text{ auch gemeinsam für eine zweiwertige verbrückende Gruppe mit 1 bis 5 Atomen zwischen den flankierenden Bindungen stehen können,} \]

\[ \text{R}^1 \text{ für Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl, Heterocycloalkyl, Aryl, Heteroaryl oder ein n-wertiges Kation steht, und} \]

\[ \text{R}^2 \text{ für Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl, Heterocycloalkyl, Aryl, Hetaryl, COOR}^a, \text{ COO}^- \text{ M}^+, \text{ SO}_3 R^a, \text{ SO}_3 M^+, \text{ Sulfonamid, NE}^1 \text{E}^2, (\text{NE}^1 \text{E}^2 \text{E}^3)^+ \text{A}^-, \text{ OR}^a, \text{ SR}^a, \]

\[ \text{(CHR}^b \text{CH}_2 \text{O})_y \text{R}^a, (\text{CH}_2 \text{O})_y \text{R}^a, (\text{CH}_2 \text{CH}_2 \text{NE}^-) \text{R}^a, \text{ Alkylaminocarbonyl, Dialkylaminocarbonyl, Alky carbonylamino oder Acyl steht, wobei} \]

\[ \text{R}^a \text{ jeweils gleiche oder verschiedene Reste, ausgewählt unter Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl, Aryl oder Hetaryl bedeuten,} \]

\[ \text{E}^1, \text{E}^2, \text{E}^3 \text{ jeweils gleiche oder verschiedene Reste, ausgewählt unter Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl, Aryl oder Hetaryl bedeuten,} \]

\[ \text{R}^b \text{ für Wasserstoff, Methyl oder Ethyl steht,} \]

\[ \text{M}^+ \text{ für ein Kationäquivalent steht,} \]

\[ \text{A}^- \text{ für ein Anionäquivalent steht und} \]

\[ \text{y für eine ganze Zahl von 1 bis 250 steht,} \]

als Peroxidzersetzer in kosmetischen und pharmazeutischen Mitteln zur Behandlung der Haut.

\[ \text{Im Rahmen der vorliegenden Erfindung wird unter einem „Peroxidzersetzer“ ein Anti-} \]

\[ \text{oxidationsmittel verstanden, das im Gegensatz zu üblichen Radikalfängern bereits die} \]

\[ \text{Bildung von Peroxiden und/oder Hydroperoxiden vermeidet oder zumindest vermindert.} \]

\[ \text{Generell gilt für den Mechanismus der Peroxid- bzw. Hydroperoxid-Bildung das folgende Schema} \]

\[
\text{ROOH (Hydroperoxid bzw. Peroxid)} + \text{"P" (Peroxidzersetzer)} \rightarrow O + ROH
\]

Unter die erfindungsgemäß verwendeten Verbindungen der allgemeinen Formeln I.1 bis I.3 fallen auch Resonanz-stabilisierte Verbindungen, z. B. aromatische Verbindungen, in denen nur einzelne Resonanzstrukturen (mesomeren Grenzstrukturen) durch die Formeln I.1 bis I.3 wiedergegeben werden.

Für die erfindungsgemäße Verwendung eignen sich vorteilhaft Verbindungen der Formeln I.1 bis I.3, die zu einer Tautomerie befähigt sind. Im Folgenden wird beispielhaft ein solches Tautomeriegleichgewicht dargestellt:
Es wurde gefunden, dass sich die erfindungsgemäß eingesetzten Verbindungen der Formeln I.1 bis I.3 durch eine deutlich größere Peroxide und/oder Hydroperoxide zersetzende (reduzierende) Wirkung auszeichnen als hauteigene Schwefel enthaltende Verbindungen, wie Cystin oder Cystein. Sie sind in der Regel befähigt, in Form einer Lösung mit einer molaren Konzentration von 0,05 mol/l in einem polaren oder unpolaren Lösungsmittel innerhalb von drei Minuten eine Ausgangsperoxid- bzw. Hydroperoxidkonzentration um mindestens 20 %, vorzugsweise 50 % und insbesondere 90 % herabzusetzen.

Für den Zweck der Erläuterung der vorliegenden Erfindung umfasst der Ausdruck „Alkyl“ geradkettige und verzweigte Alkylgruppen. Vorzugsweise handelt es sich dabei um geradkettige oder verzweigte C₁-C₂₀-Alkyl, bevorzugterweise C₆-C₁₂-Alkyl-, besonders bevorzugt C₁-C₄-Alkyl- und ganz besonders bevorzugt C₃-C₄-Alkylgruppen. Beispiele für Alkylgruppen sind insbesondere Methyl, Ethyl, Propyl, Isopropyl, n-Butyl, 2-Butyl, sec.-Butyl, tert.-Butyl, n-Pentyl, 2-Pentyl, 2-Methylbutyl, 3-Methylbutyl, 1,2-Dimethylpropyl, 1,1-Dimethylpropyl, 2,2-Dimethylpropyl, 1-Ethylpropyl, n-Hexyl, 2-Hexyl, 2-Methylpentyl, 3-Methylpentyl, 4-Methylpentyl, 1,2-Dimethylbutyl, 1,3-Dimethylbutyl, 2,3-Dimethylbutyl, 1,1-Dimethylbutyl, 2,2-Dimethylbutyl, 3,3-Dimethylbutyl, 1,1,2-Trimethylpropyl, 1,2,2-Trimethylpropyl, 1-Ethylbutyl, 2-Ethylbutyl, 1-Ethyl-2-methylpropyl, n-Heptyl, 2-Heptyl, 3-Heptyl, 2-Ethylpentyl, 1-Propylbutyl, n-Octyl, 2-Ethylhexyl, 2-Propylheptyl, Nonyl, Decyl.

Der Ausdruck „Alkyl“ umfasst auch substituierte Alkylgruppen, welche im Allgemeinen 1, 2, 3, 4 oder 5, bevorzugt 1, 2 oder 3 und besonders bevorzugt 1 Substituienten aufweisen. Diese sind vorzugsweise ausgewählt unter Alkoxy, Cycloalkyl, Aryl, Hetaryl, Hydroxyl, Halogen, NE₁E², NE₁E²E³*, Carboxylat und Sulfonat. Eine bevorzugte Perfluoralkylgruppe ist Trifluormethyl.

Der Ausdruck „Alkyle“ im Sinne der vorliegenden Erfindung steht für geradkettige oder verzweigte Alkandiyl-Gruppen mit 1 bis 5 Kohlenstoffatomen.

Der Ausdruck „Cycloalkyl“ umfasst im Sinne der vorliegenden Erfindung unsubstituierte als auch substituierte Cycloalkylgruppen, vorzugsweise C₅-C₇-Cycloalkylgruppen, wie Cyclopentyl, Cyclohexyl oder Cycloheptyl. Diese können im Falle einer Substitution, im Allgemeinen 1, 2, 3, 4 oder 5, bevorzugt 1, 2 oder 3 und besonders bevorzugt 1 Substituenten tragen. Vorzugsweise sind diese Substituenten ausgewählt unter Alkyl, Alkoxy, NE₁E², NE₁E²E³*, und Halogen.

Der Ausdruck „Heterocycloalkyl“ im Sinne der vorliegenden Erfindung umfasst gesättigte, cycloaliphatische Gruppen mit im Allgemeinen 4 bis 7, vorzugsweise 5 oder 6 Ringatomen, in denen 1 oder 2 der Ringkohlenstoffatome durch Heteroatome, ausgewählt aus den Elementen Sauerstoff, Stickstoff und Schwefel, ersetzt sind und die gegebenenfalls substituiert sein können, wobei im Falle einer Substitution, diese heterocycloaliphatischen Gruppen 1, 2 oder 3, vorzugsweise 1 oder 2, besonders bevorzugt 1
Substituenten tragen können. Diese Substituenten sind vorzugsweise ausgewählt unter Alkyl, Alkoxy, Aryl, COOR, COO'M', Hydroxyl, Halogen und NE\(^1\)E\(^2\), besonders bevorzugt sind Alkyreste. Beispielhaft für solche heterocycloaliphatischen Gruppen seien Pyrrolidinyl, Piperidinyl, 2,2,6,6-Tetramethyl-piperidinyl, Imidazolidinyl, Pyrazolidinyl, Oxazolidinyl, Morpholidinyl, Thiazolidinyl, Isothiazolidinyl, Isoxazolidinyl, Piperazinyl, Tetrahydrothiophenyl, Tetrahydrofuranyl, Tetrahydropyranyl, Dioxanyl genannt.

Der Ausdruck „Aryl“ umfasst im Sinne der vorliegenden Erfindung unsubstituierte als auch substituierte Arylgruppen, und steht vorzugsweise für Phenyl, Toly, Xylyl, Mesityl, Naphthyl, Fluorenyl, Anthracenyl, Phenanthrenyl oder Naphthacenyl, besonders bevorzugt für Phenyl oder Naphthyl, wobei diese Arylgruppen im Falle einer Substitution im Allgemeinen 1, 2, 3, 4 oder 5, vorzugsweise 1, 2 oder 3 und besonders bevorzugt 1 Substituenten, ausgewählt aus den Gruppen Alkyl, Alkoxy, Carboxylat, Trifluormethyl, Sulfonat, NE\(^1\)E\(^2\), Alkenyl-NE\(^1\)E\(^2\), Nitro, Cyano oder Halogener, tragen können. Eine bevorzugte Perfluorarylgruppe ist Pentawfluorphenyl.

Der Ausdruck „Hetaryl“ umfasst im Sinne der vorliegenden Erfindung unsubstituierte oder substituierte, heterocycloaromatische Gruppen, vorzugsweise die Gruppen Faryl, Thiophenyl, Pyridyl, Chinolinyl, Acridinyl, Pyridazinyl, Pyrimidinyl, Pyrazinyl, Pyrrolyl, Imidazolyl, Pyrazolyl, Indolyl, Purinyl, Indazolyl, Benzotriazolyl, 1,2,3-Triazolyl, 1,3,4-Triazolyl und Carbazolyl. Diese heterocycloaromatischen Gruppen können im Falle einer Substitution im Allgemeinen 1, 2 oder 3 Substituenten, ausgewählt aus den Gruppen Alkyl, Alkoxy, Hydroxy, Carboxylat, Sulfonat, NE\(^1\)E\(^2\), Alkenyl-NE\(^1\)E\(^2\) oder Halogenen, tragen.


Die Reste E\(^1\) bis E\(^8\) sind unabhängig voneinander ausgewählt unter Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl und Aryl. Die Gruppen NE\(^1\)E\(^2\) und NE\(^4\)E\(^5\) stehen vorzugsweise für N,N-Dimethylamino, N,N-Diethylamino, N,N-Dipropylamino, N,N-Diisopropylamino,
N, N-Di-n-butylamino, N, N-Di-t.-butylamino, N, N-Dicyclohexylamino oder
N, N-Diphenylamino.

Halogen steht für Fluor, Chlor, Brom und Iod, bevorzugt für Fluor, Chlor und Brom.


Entsprechendes gilt für das Anionäquivalent X⁻, das lediglich als Gegenion positiv geladener Substituentengruppen, wie den Ammoniumgruppen, dient und beliebig gewählt werden kann unter einwertigen Anionen und der einer negativen Einfachladung entsprechenden Anteilen eines mehrwertigen Anions, wobei im Allgemeinen Halogenid-Ionen X⁻ bevorzugt sind, insbesondere Chlorid und Bromid.

Die Werte für x und y stehen für eine ganze Zahl von 1 bis 240, vorzugsweise für eine ganze Zahl von 2 bis 120.


Vorzugsweise sind die erfindungsgemäß eingesetzten Verbindungen der Formeln I.1 bis I.3 ausgewählt unter Verbindungen I.1a, I.1b, I.2a, I.2b und I.3a
worin

5 \( Q \) für eine zweiwertige verbrückende Gruppe mit 2 bis 5 Atomen zwischen den flankierenden Bindungen steht,

\( B^{n+} \) für ein ein- bis dreiwertiges Kation steht,

10 \( n \) für eine ganze Zahl von 1 bis 3 steht,

\( R^2 \) für Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl, Heterocycloalkyl, Aryl, Hetaryl, COOR\(^a\), COO\(^-\), M\(^\ast\), SO\(_2\)R\(^a\), SO\(_3\)M\(^\ast\), Sulfonamid, NE\(^1\)E\(^2\), (NE\(^1\)E\(^2\)E\(^3\))\(^\ast\)A\(^\ast\), OR\(^a\), SR\(^a\), (CHR\(^a\)CH\(_2\)O)\(_y\)R\(^a\), (CH\(_2\)O)\(_y\)R\(^a\), (CH\(_2\)CH\(_2\)NE\(^1\))\(_y\)R\(^a\), Alkylaminocarbonyl, Dialkylaminocarbonyl, Alkylcarbonylamino oder Acyl steht, wobei

\( R^a \) jeweils gleiche oder verschiedene Reste, ausgewählt unter Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl, Aryl oder Hetaryl bedeuten,

20 \( E^1, E^2, E^3 \) jeweils gleiche oder verschiedene Reste, ausgewählt unter Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl, Aryl oder Hetaryl bedeuten,

\( R^b \) für Wasserstoff, Methyl oder Ethyl steht,
M+ für ein Kationäquivalent steht,
A- für ein Anionäquivalent steht und
 für eine ganze Zahl von 1 bis 250 steht, die in Anspruch 1 angegebenen Bedeutungen besitzt,

Z1 und Z2 unabhängig voneinander für Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl, Heterocycloalkyl, Aryl, Heteroaryl, Amino, Aminocarbonyl, Aminothiocarbonyl oder Thiocarbamidyl stehen, wobei wenigstens einer der Reste Z1 oder Z2 für Aryl oder Heteroaryl steht.

Insbesondere sind die Verbindungen der Formel I.1 bis I.3 ausgewählt unter
worin

\[ G^1 \] für N oder CR\(^3\) steht,

\[ G^2 \] für N oder CR\(^4\) steht,

\[ G^3 \] für N oder CR\(^5\) steht,

\[ G^4 \] für N oder CR\(^6\) steht,

wobei

\[ R^3, R^4, R^5 \text{ und } R^6 \text{ unabhängig voneinander für Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl, Hetero cycloalkyl, Aryl, Heteroaryl, COOR\(^6\), COO\(^-\)M\(^+\), SO\(_3\)R\(^6\), SO\(_3\)M\(^+\), Sul fonamid, NE\(^4\)E\(^5\), (NE\(^4\)E\(^5\))\(^n\)A, OR\(^c\), SR\(^c\), (CHR\(^2\)CH\(_2\)O)\(_w\)R\(^6\), (CH\(_2\)O)\(_w\)R\(^c\), (CH\(_2\)CH\(_2\)NE\(^4\))\(_n\)R\(^6\), Alkylaminocarbonyl, Dialkylaminocarbonyl, Alkylcarbonylamin, Halogen, Nitro, Acyl oder Cyano stehen, wobei

\[ R^c \] jeweils gleiche oder verschiedene Reste, ausgewählt unter Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl, Aryl oder Hetaryl bedeuten,

\[ E^4, E^5, E^6 \text{ jeweils gleiche oder verschiedene Reste, ausgewählt unter Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl, Aryl oder Hetaryl bedeuten,}

\[ R^d \] für Wasserstoff, Methyl oder Ethyl steht,

\[ M^+ \] für ein Kationäquivalent steht,

\[ A^- \] für ein Anionäquivalent steht und

\[ w \] für eine ganze Zahl von 1 bis 250 steht,

wobei zwei benachbarte Reste R\(^3\) bis R\(^6\) auch ein anelliertes Ringsystem mit einem, zwei oder drei weiteren Ringen bilden können,

\[ G^5 \] für BR\(^7\), CR\(^7\)R\(^8\), SiR\(^7\)R\(^8\), NR\(^7\), PR\(^7\), O oder S steht,

\[ G^6 \] für BR\(^8\), CR\(^9\)R\(^{10}\), SiR\(^9\)R\(^{10}\), NR\(^8\), PR\(^8\), O oder S steht,

\[ G^7 \] für BR\(^{11}\), CR\(^{11}\)R\(^{12}\), SiR\(^{11}\)R\(^{12}\), NR\(^{11}\), PR\(^{11}\), O oder S steht,

\[ G^8 \] für BR\(^{13}\), CR\(^{13}\)R\(^{14}\), SiR\(^{13}\)R\(^{14}\), NR\(^{13}\), PR\(^{13}\), O oder S steht,

wobei
R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{13} und R^{14} unabhängig voneinander die zuvor für die Reste R^3 bis R^6 angegebenen Bedeutungen besitzen können,

wobei zwei geminale Reste R^7R^8, R^9R^{10}, R^{11}R^{12} und/oder R^{13}R^{14} auch gemeinsam für ein doppelt gebundenes Sauerstoffatom oder Schwefelatom stehen können,

wobei zwei benachbarte Reste R^7, R^9, R^{11} und R^{13} auch zu anellierten aliphatischen oder aromatischen Ringen verbunden sein können,

wobei zwei benachbarte Reste R^7, R^9, R^{11} und R^{13} auch gemeinsam für den Bindungsanteil einer Doppelbindung zwischen den Atomen, an die sie gebunden sind, stehen können,

G^9 für BR^{15}, CR^{16}R^{18}, SiR^{16}R^{18}, NR^{15}, PR^{15}, O oder S steht,

G^{10} für N oder CR^{17} steht,

G^{11} für N oder CR^{18} steht,

wobei

R^{15}, R^{16}, R^{17} und R^{18} unabhängig voneinander die zuvor für die Reste R^3 bis R^6 angegebenen Bedeutungen besitzen können,

wobei zwei benachbarte Reste R^{17} und R^{18} auch ein anelliertes Ringsystem mit einem, zwei oder drei weiteren Ringen bilden können,

G^{12} für BR^{19}, CR^{19}R^{20}, SiR^{19}R^{20}, NR^{19}, PR^{19}, O oder S steht,

G^{13} für BR^{21}, CR^{21}R^{22}, SiR^{21}R^{22}, NR^{21}, PR^{21}, O oder S steht,

G^{14} für BR^{23}, CR^{23}R^{24}, SiR^{23}R^{24}, NR^{23}, PR^{23}, O oder S steht,

wobei

R^{19}, R^{20}, R^{21}, R^{22}, R^{23} und R^{24} unabhängig voneinander die zuvor für die Reste R^3 bis R^6 angegebenen Bedeutungen besitzen können,

wobei zwei geminale Reste R^{19}R^{20}, R^{21}R^{22} und/oder R^{23}R^{24} auch gemeinsam für ein doppelt gebundenes Sauerstoffatom oder Schwefelatom stehen können,
wobei zwei benachbarte Reste $R^{19}$, $R^{21}$ und $R^{23}$ auch zu anellierten
aliphatischen oder aromatischen Ringen verbunden sein können,

wobei zwei benachbarte Reste $R^{19}$, $R^{21}$ und $R^{23}$ auch gemeinsam für den
Bindungsanteil einer Doppelbindung zwischen den Atomen, an die sie ge-
bunden sind, stehen können,

$G^{16}$ für $BR^{25}$, $CR^{27}R^{28}$, $SiR^{27}R^{28}$, $NR^{25}$, $PR^{25}$, O oder S steht,

$G^{16}$ für $BR^{27}$, $CR^{27}R^{28}$, $SiR^{27}R^{28}$, $NR^{27}$, $PR^{27}$, O oder S steht,

$G^{17}$ für $BR^{29}$, $CR^{26}R^{30}$, $SiR^{29}R^{30}$, $NR^{29}$, $PR^{29}$, O oder S steht,

wobei

$R^{25}$, $R^{26}$, $R^{27}$, $R^{28}$ und $R^{30}$ unabhängig voneinander die zuvor für die Reste $R^{3}$
bis $R^{6}$ angegebenen Bedeutungen besitzen können,

wobei zwei geminalen Reste $R^{25}R^{28}$, $R^{27}R^{28}$ und/oder $R^{29}R^{30}$ auch gemein-
sam für ein doppelt gebundenes Sauerstoffatom oder Schwefelatom stehen
können,

wobei zwei benachbarte Reste $R^{25}$, $R^{27}$ und $R^{29}$ auch zu anellierten
aliphatischen oder aromatischen Ringen verbunden sein können,

wobei zwei benachbarte Reste $R^{25}$, $R^{27}$ und $R^{29}$ auch gemeinsam für den
Bindungsanteil einer Doppelbindung zwischen den Atomen, an die sie ge-
bunden sind, stehen können,

$R^{1}$, $R^{11}$, $R^{11}$, $R^{11}$ und $R^{1}$ unabhängig voneinander für Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl, Hete-
rocycloalkyl, Aryl, Hetaryl, Hydroxy, Thiol, Polyalkylenoxid, Polyalkylenimin, Alko-
xy, Halogen, COOH, Carboxylat, SO$_{3}$H, Sulfonat, NE$_{7}$E$_{8}$, Alkylen-NE$_{7}$E$_{8}$, Triflu-
ormethyl, Nitro, Alkoxy carbonyl, Acyl oder Cyano stehen, worin E$_{7}$ und E$_{8}$ jeweils
gleiche oder verschiedene Reste, ausgewählt unter Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl
und Aryl bedeuten, wobei zwei benachbarte Reste $R^{1}$ bis $R^{1}$ gemeinsam mit den
Kohlenstoffatomen des Benzolkerns, an die sie gebunden sind, auch für ein kon-
densiertes Ringsystem mit 1, 2 oder 3 weiteren Ringen stehen können, und

$B^{11}$, $R^{2}$, $Z^{1}$ und $Z^{2}$ wie zuvor definiert sind.

Beispielhaft seinen folgenden Verbindungen genannt:

Die erfindungsgemäße Behandlung der erkrankten Haut kann auf einzelne Störungen (Anomalien, bzw. krankhafte Zustände) gerichtet sein, es können aber auch gewünschtenfalls mehrere gegebenenfalls ursächlich miteinander verbundene Anomalien durch ein erfindungsgemäßes Mittel, das gegebenenfalls eine Wirkstoffkombination enthält, behandelt werden.

Kosmetische und dermatologische Zubereitungen auf Basis von Verbindungen der allgemeinen Formeln I.1 bis I.3, wie zuvor beschrieben, und/oder Salzen davon bieten einen wirksamen Schutz vor oxidativen Prozessen, vor durch Strahlung oder reaktive Verbindungen hervorgerufenen Prozessen, vor Schäden, die durch derartige Prozesse direkt oder indirekt verursacht werden. Sie eignen sich vorteilhaft zur Behandlung von kosmetischen oder dermatologischen Veränderungen an Haut und Haar, wie z. B. der
Hautalterung, dem Verlust der Hautfeuchtigkeit, dem Verlust der Hautelastizität, der Bildung von Falten oder Runzeln oder von Pigmentstörungen oder Altersflecken.

Weiterhin betrifft die vorliegende Erfindung die Verwendung von Verbindungen der allgemeinen Formeln I.1 bis I.3 und/oder Salzen davon, gegebenenfalls in Kombination mit wenigstens einem weiteren Wirkstoff und in Zubereitungen, die solche Wirkstoffe enthalten, zur kosmetischen und dermatologischen Behandlung oder Vorbeugung unerwünschter Veränderungen des Hautbildes, wie Akne oder fettige Haut, Keratosen, Rosacea und oder lichtempfindliche, entzündliche, erythematöse, allergische oder autoimmunreaktive Reaktionen, etc.


Nach einer bevorzugten Ausführungsform erfolgt die erfindungsgemäße Anwendung von Verbindungen der Formeln I.1 bis I.3, Derivaten und/oder Salzen davon vorteilhaft durch regelmäßige Applikation, z. B. in Form einer kosmetischen oder dermatologischen Zubereitung, über eine Zeitspanne hinweg. Diese richtet sich nach dem angestrebten Ziel, d. h. die Zeitspanne kann sich über die Lebenszeit des Anwenders erstrecken, bevorzugt über eine Zeitspanne bis zu drei Monaten, besonders bevorzugt über eine Woche bis zwei Monate, wenn es das Ziel ist, ein Depot in der Haut aufzubauen. Für eine After-Sun-Anwendung gilt als Anwendungsdauer im Sinne der Erfindung die einmalige Applikation, bevorzugt jedoch eine Zeitspanne von mindestens einem Tag, besonders bevorzugt über drei Tage bis drei Monate, besonders bevorzugt über eine bis zwei Wochen.
Es ist im Sinne der Erfindung empfehlenswert, die kosmetische oder dermatologische Zubereitung von Verbindungen der Formeln I.1 bis I.3 in einer Menge von 0,1 mg/cm² bis 2 mg/cm², zwischen einmal pro Woche und 4 bis 5 mal täglich, vorzugsweise 3 mal pro Woche bis 3 mal täglich, besonders bevorzugt ein bis zwei mal täglich, topisch anzuwenden. Wirkstoffmengen und Anteile beziehen sich auf den aktiven Wirkstoff, so dass für Salze und Derivate eine entsprechende Umrechnung zu erfolgen hat.

Für After-Sun-Anwendungen vorgesehene Darreichungsformen von Verbindungen der Formeln I.1 bis I.3 sowie gegebenenfalls zusätzliche Wirkstoffe besitzen vorteilhaft Penetrationseigenschaften, die ein rasches Eindringen der Substanz in die Haut ermöglichen. Dagegen ist für Anwendungen mit "präkonditionierendem" Charakter eine schnelle Penetration in der Regel unwichtig, aber die Fähigkeit, in der Haut ein Depot aufzubauen, von Vorteil.


Die erfindungsgemäße Verwendung von Verbindungen der Formeln I.1 bis I.3 in kosmetischen und dermatologischen Zubereitungen dient aber auch in überraschender und nicht vorhersehbarer Weise zur Beruhigung von empfindlicher und gereizter Haut, Regulation der Kollagen-, Hyaluronsäure-, Elastinsynthese, Stimulation der DNA-Synthese, insbesondere bei defizitären oder hypoaktiven Hautzuständen, Regulation der Transkription und Translation matrixabbauender Enzyme, insbesondere der Matrixmetalloproteinasen, Steigerung der Zellerneuerung und Regeneration der Haut, Steigerung der hauteigenen Schutz- und Reparaturmechanismen für DNA, Lipide und/oder Proteine sowie zur Vor- und Nachbehandlung bei chirurgischen Eingriffen, insbesondere um Hautreizzungen entgegenzuwirken und die Regenerationsprozesse der verletzten Haut zu fördern.

Zur erfindungsgemäßen Anwendung werden die kosmetischen und dermatologischen Zubereitungen in der für Kosmetika üblichen Weise auf die Haut in ausreichender Menge aufgebracht.


Die Verbindungen der Formeln I.1 bis I.3 eignen sich auch für die Anwendung in kosmetischen Zubereitungen für die dekorative Kosmetik, beispielsweise als Make-up, Puder, Rouge, Lidschatten, Kajalstifte, Eyeliner, Eyefoundationcreme, Lippenstifte, Augenbrauenstifte, Konturenstift, Abdeckstifte, Theaterschminke, Mascara, Wimpertönung, -färbbung, Abschminkprodukte und andere.

Die kosmetischen, hygienischen, dermatologischen oder pharmazeutischen Zubereitungen können je nach Anwendungsgebiet als Spray (Pumpsspray oder Aerosol), Schaum, Gel, Gelspray, Lotion, Creme, Mousse, Salbe, Suspensionen oder Pulver zubereitet werden.

Es ist auch vorteilhaft, die Verbindungen der Formeln I.1 bis I.3 oder Salze davon gegebenenfalls mit weiteren Wirkstoffen in verkapselter Form darzustellen, z. B. als Celluloseverkapselung, in Gelatine, mit Polyamiden, in Niosomen, Wachsmatrizes, mit Cyclodextrinen oder liposomalen verkapselt.

Die Zubereitungen können zusätzlich zu den genannten Wirkstoffen weitere Verbindungen enthalten die antioxidativ, als Radikalfänger, hautbefeuchtend oder -feucht haltend, antityphothetatisch, antientzündlich oder antiallergisch wirken, um deren Wirkung zu ergänzen oder zu verstärken. Insbesondere können diese Verbindungen ausgewählt werden aus der Gruppe der Vitamine, Pflanzenextrakte, α- und β-Hydroxysäuren, Ceramide, antiinflammatorischen, antimikrobiellen oder UV-filternden Substanzen, sowie deren Derivaten und Mischungen daraus.

Die kosmetischen oder dermatologischen Zubereitungen enthalten in der Regel, bezogen auf die fertigen Zubereitungen, 0,0005 bis 5 Gew.-%, vorzugsweise 0.001 bis 1 Gew.-% mindestens eines Peroxid- und/oder Hydroperoxidzersetzers der allgemeinen Formeln I.1 bis I.3 wie zuvor beschrieben.

In einer bevorzugten Ausführungsform werden die erfindungsgemäß verwendeten Peroxidzersetzter in Kombination mit mindestens einem als Radikalfänger wirksamen Antioxidationsmittel eingesetzt. Die kosmetischen oder dermatologischen Zubereitungen enthalten dann in der Regel, bezogen auf die fertigen Zubereitungen, 0,0005 bis 5 Gew.-%, vorzugsweise 0,001 bis 1 Gew.-%, mindestens eines als Radikalfänger wirksamen Antioxidationsmittels.


In einer besonders bevorzugten Ausführung wird wenigstens eine Verbindung der allgemeinen Formeln I.1 bis I.3, wie zuvor definiert, in Kombination mit wenigstens einem Tocopherol oder Tocopherolderivat eingesetzt. Die zur Kombination eingesetzten Peroxidzersetzter sind vorzugsweise ausgewählt unter den Verbindungen der Formeln (1) bis (28). Spezielle Ausführungen sind Kombinationen der Verbindungen (1), (3), (4), ...
(5), (6), (21), (27) und (28) mit wenigstens einem Tocopherol oder Tocopheroldervat, speziell mit $\alpha$-Tocopherol (Vitamin E).

Geeignete Tocopherole sind ganz allgemein in 2-Stellung mit einem 4,8,12-Trimethyltridecyrest substituierte Chroman-6-ole und Derivate davon. Geeignete Derivate sind z. B. die Ester mit gesättigten und ungesättigten, gegebenenfalls substituierten Mono- und Polycarbonsäuren, wie Ameisensäure, Essigsäure, Propionsäure, Buttersäure, Oxalsäure, Malonsäure, Bernstein säure, Nicotinsäure, etc. Dazu zählen speziell die Acetate, Succinate und Nicotinate, speziell die Acetate. Bevorzugte Tocopherole sind $\alpha$-, $\beta$-, $\gamma$-, $\delta$- und $\epsilon$-Tocopherole und deren Derivate. Besonders bevorzugt ist das $\alpha$-Tocopherol, das häufig mit dem Vitamin E, dessen Hauptbestandteil und wirksamster Bestandteil es ist, gleichgesetzt wird, sowie $\alpha$-Tocopherolacetat.

Die kosmetischen und dermatologischen Zubereitungen enthalten in der Regel, bezogen auf die fertigen Zubereitungen, 0,00005 bis 5 Gew.-%, vorzugsweise 0,0001 bis 1 Gew.-%, insbesondere 0,0001 bis 0,1 Gew.-%, wenigstens eines Tocopherols oder Tocopheroldervats.


Geeignet sind weiterhin Zimtsäureester, Benzophenone, Campherderivate sowie UV-Strahlen abhaltende Pigmente, wie Titandioxid, Talkum und Zinkoxid.

Geeignet sind weiterhin 2-Hydroxybenzoesäureester, wie z. B. der Isooctylester. Weitere geeignete UV-Filter sind 2,4,6-Triamin-(o-carbo-2'-ethylhexyl-1'-oxy)-1,3,5-triazin, 3-Limidazol-4-yl-acrylsäure und ihr Ethylester, Methyl-o-aminobenzoat, Glycerin-p-aminobenzoat, 2,2'-Dihydroxy-4-methoxybenzophenon (Di oxybenzone), 2-Hydroxy-4-methoxy-4-methylbenzophenon (Mexenon), Triethanolaminsalicylat, Dimethoxyphenylglyoxalsäure, 3-(4'Sulfo)benzyliden-bornan-2-on und seine Salze, 2,2',4',4'-Tetrahydroxybenzophenon, 2,2'-Methylen-bis [6(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,3,3, tetramethylbutyl)phenol], 2,2'-(1,4-Phenylen)-bis-1H-benzimidazol-4,6-disulfonsäure und sein Na-Salz, 2,4-bis-[4-(2-Ethoxyhexyloxy)-2-hydroxyphenyl-6-(4-methoxyphenyl)-(1,3,5)-triazin, 3-(4-Methylbenzyliden)-campher, 4-Bis(polyethoxy)paraaminobenzoesäurepolyethoxyethylester, 2,4-Dihydroxybenzophenon und/oder
23
2,2'-Dihydroxy-4,4'-dimethoxybenzophenon-5,5'-dinatriumsulfonat. Vorteilhaft ist ebenfalls ein aminosubstituiertes Hydroxybenzophenon der folgenden Formel:

\[
\begin{array}{c}
\text{OH} \\
\text{C}_2\text{H}_5 \\
\text{N}^- \\
\text{O} \\
\text{COO(n-Hexyl)}
\end{array}
\]

welche von der BASF Aktiengesellschaft als UV-A Filter unter der Warenbezeichnung UVINUL® A Plus vertrieben wird.

10 Geeignet sind weiterhin die folgenden UV-Filtersubstanzen (in Klammer ist jeweils die CAS-Nr. (= Säure) angegeben):
4-Aminosäure (150-13-0),
3-(4'-Trimethylammonium)-benzyldienbornan-2-on-methylsulfat (52793-97-2),
3,3,5-Trimethyl-cyclohexyl-salicylat (Homosalaturn) (118-56-9),
2-Hydroxy-4-methoxy-benzophenon (Oxybenzonum) (131-57-7),
2-Phenylbenzimidazol-5-sulfoäure und ihre Kalium-, Natrium- und Triethanolaminsalze (27503-81-7),
3,3'-(1,4-Phenylenimethin)-bis(7,7-dimethyl-2-oxabicyclo[2.2.1]heptan-1-methansulfoäsäre) und ihre Salze (90457-82-2),
4-Bis(polyethoxy)amino-benzoesäurepolyethoxy-ethylester (113010-52-9),
4-Dimethylaminobenzoesäure-2-ethylhexylester (21245-02-3),
Salicylsäure-2-ethylhexylester (118-60-5),
4-Methoxy-zimtsäure-2-isooamylester (71617-10-2),
4-Methoxy-zimtsäure-2-ethylhexylester (5466-77-3),
2-Hydroxy-4-methoxy-benzophenon-5-sulfoäsäre (Sulisobenzonum) und das Natriumsalz (4065-45-6),
3-Benzylidenbornan-2-on (16087-24-8),
1-(4'-Isopropylphenyl)-3-phenylpropan-1,3-dion (63260-25-9),
4-Isopropylbenzylsalicylat (94134-93-7),
2-Cyano-3,3'-diphenylacrylsäureethylester (5232-99-5),
2-Cyano-3,3'-diphenylacrylsäure-2'-ethylhexylester (6197-30-4),
Methyl-o-aminobenzoaat (134-09-8),
3,4-Dimethoxy-phenyl-glyoxal-saures Natrium (4732-70-1),
4-tert.-Butyl-4'-methoxy-dibenzoxymethan (70356-09-1),
2-(2H-Benotriazol-2-yl)-4-methyl-6-[2-methyl-3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyloxy|propyl|phenol (155633-54-8),
1,1-[(2,2'-Dimethylpropoxy)carbonyl]-4,4-diphenyl-1,3-butadien (363602-15-7).
Die Zubereitungen können außerdem UV-Strahlen abhaltende anorganische Pigmente auf Basis von Metalloxiden und/oder anderen in Wasser schwer löslichen oder unlöslichen Metallverbindungen, ausgewählt aus der Gruppe der Oxide des Zinks (ZnO), Titans (TiO₂), Eisens (z. B. Fe₃O₄), Zirkonims (ZrO₂), Siliciums (SiO₂), Mangans (z. B. MnO₂), Aluminiums (Al₂O₃), Cers (z. B. Ce₂O₃), Misch oxid en der entsprechenden Metalle sowie Abmischungen aus solchen Oxiden, enthalten.

Die anorganischen Pigmente können dabei in gecoater Form vorliegen, d. h., dass sie oberflächlich behandelt sind. Diese Oberflächenbehandlung kann beispielsweise darin bestehen, dass die Pigmente nach an sich bekannter Weise, wie in DE-A-33 14742 beschrieben, mit einer dünnen hydrophoben Schicht versehen sind.

Die Liste der genannten UV-Filter, die in Kombination mit den erfindungsgemäßen Wirkstoffkombinationen verwendet werden können, soll selbstverständlich nicht limitierend sein.

Die Gesamtmenge der Filtersubstanzen beträgt in der Regel 0,1 Gew.-% bis 30 Gew.-%, vorzugsweise 0,5 bis 15 Gew.-%, insbesondere 1 bis 10 Gew.-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitungen, um kosmetische Zubereitungen zur Verfügung zu stellen, die die Haut vor dem gesamten Bereich der ultravioletten Strahlung schützen.


Wird eine wässrige Phase eingesetzt, so enthält sie gegebenenfalls zusätzlich ein wassermiscbares Lösungsmittel, wie C₁-C₁₀, bevorzugt C₁-C₅-Akohole, -Diole oder -Poyole, sowie deren Ether, vorzugsweise Ethanol, Isopropanol, Propylen glykol, Glycerin, Ethyglykolmonoethylether etc.

Als Emulgatoren kommen vorzugsweise bekannte W/O- und O/W-Emulgatoren wie Polyglycerinester, Sobitanester oder teilveresterte Glyceride in Betracht.
Als geeignete Lösungsvermittler sind insbesondere ethoxylierte Sorbitanester, ethoxylierte Lanolinalkohole und ethoxyliertes Rizinusöl zu nennen.


Als Treibmittel für Aerosole kommen die üblichen Treibmittel in Frage, beispielsweise Propan, Butan, Pentan, Dimethylether und andere.

Ein weiterer Gegenstand der Erfindung ist ein kosmetisches oder pharmazeutisches Mittel zur Behandlung der Haut zur Vermeidung oder Verminderung von Schäden der Haut durch infolge von endogenen oder exogenen Faktoren gebildeten Peroxiden und/oder Hydroperoxiden, enthaltend:

I) wenigstens einen Peroxidzersetzer, wie zuvor definiert,

II) gegebenenfalls wenigstens ein als Radikalfänger wirksames Antioxidationsmittel, und

III) wenigstens einen kosmetisch oder pharmazeutisch akzeptablen Träger.

Bei den erfindungsgemäßen Mitteln handelt es sich insbesondere nicht um Deodorantien, Antitranspirantien, Mittel zur Inhibierung oder Verminderung der Pigmentproduktion, Mittel zur Behandlung fibrotischer Erkrankungen und den Haarwuchs fördernde Mittel.

Vorzugsweise enthalten die Mittel die Komponente I) in einer Menge von 0,001 bis 30 Gew.-%, insbesondere 0,01 bis 25 Gew.-%, bezogen auf das Gesamtgewicht des Mittels.

Bezüglich geeigneter Komponenten II) und III) wird auf das vorher Gesagte Bezug genommen. Eine bevorzugte Ausführung sind Mittel, die wenigstens ein Tocopherol oder Tocopherolderivat, wie zuvor definiert, enthalten.

Die Formulierungsgrundlage erfindungsgemäßer pharmazeutischer Formulierungen enthält bevorzugt pharmazeutisch akzeptable Hilfsstoffe. Pharmazeutisch akzeptabel sind die im Bereich der Pharmazie, der Lebensmitteltechnologie und angrenzenden Gebieten bekanntermaßen verwendbaren Hilfsstoffe, insbesondere die in einschlägigen Arzneibüchern (z. B. DAB Ph. Eur. BP NF) gelisteten sowie andere Hilfsstoffe, deren Eigenschaften einer physiologischen Anwendung nicht entgegenstehen.


Die Formulierungen werden erfindungsgemäß transdermal (topisch) verabreicht.


Gewünschtenfalls können mehrere Wirkstoffkomponenten gemeinsam formuliert werden. Sie können aber auch zunächst getrennt verarbeitet und anschließend in einer geeigneten Arzneiform zusammengeführt werden.

Ein weiterer Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind Mittel in Form einer Handelspackung mit wenigstens einem Mittel auf Basis von

i) wenigstens einer Verbindung der allgemeinen Formeln I.1 bis I.3, wie zuvor definiert,

ii) gegebenenfalls wenigstens einen weiteren Wirkstoff, und

iii) eine Formulierungsgrundlage,

gegebenenfalls zusammen mit Instruktionen für die therapeutische Verwendung der Verbindungen der allgemeinen Formeln I.1 bis I.3.
Es versteht sich, dass erfindungsgemäße Handelspackungen auch weitere Präparate, insbesondere wirksstoffhaltige Formulierungen, sowie umfassende, auch über den vorstehend genannten Inhalt hinausgehende Instruktionen enthalten können.

Bevorzugt liegen die kosmetischen und dermatologischen Mittel in Form von Emulsionen insbesondere als Wasser-in-Öl (W/O)- oder Öl-in-Wasser (O/W)-Emulsionen vor.


Die Erfindung wird anhand der folgenden, nicht einschränkenden Beispiele näher erläutert.

Beispiel

Allgemeine Vorschrift zur Bestimmung der synergistischen Wirkung erfindungsgemäß eingesetzter Peroxidzersetzer mit Tocopherol

3 ml einer 2-%igen Lösung von Azobis(2,4-dimethylvaleronitril) (V65, Firma Wako Chemical Co.) in Squalen werden zusammen mit 250 ppm Testsubstanz (bezogen auf die Squalenlösung) in Fiolarx-Reagenzgläser (12 x 100 ml) gefüllt und mit einem Labor-schüttler intensiv durchmischt. Die Proben werden dann offen in einem Umlufttrockenschrank für 30 Tage bei 40 °C gelagert. Im Abstand von 7 Tagen wird der Squalengehalt der Proben mittels Gaschromatographie ermittelt. Als Referenz wird eine Probe ohne den Radikalstarter verwendet. Die Datenpunkte werden in einer XY-Grafik doku-
mentiert und die Wirksamkeit der Testsubstanzen anhand der Steigung der Zerfalls-
kurven im Vergleich zu der Referenzprobe ermittelt.

Maßzahl für die Schutzwirkung einer Testverbindung ist der Faktor QS, der ein Maß
dafür ist, wie stark ein Stabilisator die Abbaurate vermindert.

\[ QS_x = \text{Abbaurate}_x/\text{Abbaurate}_x \]

Die Ergebnisse sind in der folgenden Tabelle 1 wiedergegeben:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bsp. Nr.</th>
<th>Verbindung</th>
<th>QS</th>
<th>QS + 250 ppm Tocopherol</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 (Vergleich)</td>
<td>Referenz</td>
<td>1,0</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>2 (Vergleich)</td>
<td>Tocopherol</td>
<td>1,3</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td><img src="image1" alt="Molekülbild" /></td>
<td>2,75</td>
<td>4,25</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td><img src="image2" alt="Molekülbild" /></td>
<td>1,13</td>
<td>2,08</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td><img src="image3" alt="Molekülbild" /></td>
<td>2,58</td>
<td>4,44</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td><img src="image4" alt="Molekülbild" /></td>
<td>3,03</td>
<td>3,75</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td><img src="image5" alt="Molekülbild" /></td>
<td>1,47</td>
<td>2,58</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td><img src="image6" alt="Molekülbild" /></td>
<td>1,34</td>
<td>1,8</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td><img src="image7" alt="Molekülbild" /></td>
<td>1,66</td>
<td>2,25</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Die erfindungsgemäßen Verbindungen alleine zeigen bereits eine gute Wirkung als Peroxidzersetzter, die durch den Zusatz von Tocopherol nochmals deutlich gesteigert werden kann.

Im Folgenden sind erfindungsgemäße dermokosmetische Zubereitungen beschrieben, enthaltend Peroxidzersetzter gemäß Verbindung I.1 – I.3, beispielhaft Verbindungen, die in Tabelle 1 genannt werden.

**Beispiel 11: Verwendung der Peroxidzersetzter in einer schützenden Tagescreme – Typ O/W**

**WS 1 %:**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Inhaltsstoff (INCI)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>Ceteareth-6, Stearyl Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td>1,7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>Ceteareth-25</td>
</tr>
<tr>
<td>0,7</td>
<td>Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td>2,0</td>
<td>PEG-14 Dimethicone</td>
</tr>
<tr>
<td>2,0</td>
<td>Cetearyl Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td>3,6</td>
<td>Ethylhexyl Methoxy-cinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td>6,0</td>
<td>Dibutyl Adipate</td>
</tr>
<tr>
<td>2,0</td>
<td>Panthenol</td>
</tr>
<tr>
<td>1,0</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td>5,0</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td>0,2</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>68,6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride, Sodium Acrylates Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>4,0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>Sodium Ascorbyl Phosphate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,0</td>
<td>Tocopherol Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,0</td>
<td>Bisabolol</td>
</tr>
<tr>
<td>0,2</td>
<td>Verbindung 21</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>q.s. Sodium Hydroxide</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**WS 5 %:**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Inhaltsstoff (INCI)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>35</td>
<td>Ceteareth-6, Stearyl Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td>1,7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>Ceteareth-25</td>
</tr>
<tr>
<td>0,7</td>
<td>Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td>2,0</td>
<td>PEG-14 Dimethicone</td>
</tr>
<tr>
<td>2,0</td>
<td>Cetearyl Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td>3,6</td>
<td>Ethylhexyl Methoxy-cinnamate</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Beispiel 12: Verwendung der Peroxidzersetzer in einer Gesichtsreinigungslotion – Typ O/W

WS 1 %:

<table>
<thead>
<tr>
<th>%</th>
<th>Inhaltsstoff (INCI)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>Cetearyl Ethyhexanoate</td>
</tr>
<tr>
<td>10,0</td>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride</td>
</tr>
<tr>
<td>10,0</td>
<td>Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane</td>
</tr>
<tr>
<td>2,0</td>
<td>PEG-40 Hydrogenated Castor Oil</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride, Sodium Acrylates Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>3,5</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>Bisabolol</td>
</tr>
<tr>
<td>0,2</td>
<td>Q.s. Konservierungsmittel</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>Parfümöl</td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>q.s. Sodium Hydroxide</td>
</tr>
</tbody>
</table>

WS 5 %:

<table>
<thead>
<tr>
<th>%</th>
<th>Inhaltsstoff (INCI)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>Cetearyl Ethyhexanoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>10,0</td>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride</td>
</tr>
<tr>
<td>1,5</td>
<td>Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane</td>
</tr>
<tr>
<td>2,0</td>
<td>PEG-40 Hydrogenated Castor Oil</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride, Sodium Acrylates Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>0,2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>q.s.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>q.s.</td>
</tr>
<tr>
<td>3,0</td>
<td>Polyquaternium-44</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,1</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>56,7</td>
</tr>
</tbody>
</table>


Beispiel 13: Verwendung der Peroxidzersetzer in einem Daily Care Body Spray

WS 1 %:

<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25</td>
<td></td>
<td>Inhaltsstoff (INCI)</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>3,0</td>
<td>Ethylhexyl Methoxycinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,0</td>
<td>Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,0</td>
<td>Polyquaternium-44</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,0</td>
<td>Propylene Glycol</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>2,0</td>
<td>Panthenol, Propylene Glycol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,0</td>
<td>Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10,0</td>
<td>Octyldodecanol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,5</td>
<td>PVP</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10,0</td>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>3,0</td>
<td>C12-15 Alkyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,0</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,0</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,3</td>
<td>Bisabolol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,0</td>
<td>Verbindung 28</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>59,2</td>
<td>Alcohol</td>
</tr>
</tbody>
</table>

WS 5 %:

<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>3,0</td>
<td>Inhaltsstoff (INCI)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Ethylhexyl Methoxycinnamate</td>
</tr>
</tbody>
</table>
32

2,0  Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate
1,0  Polyquaternium-44
3,0  Propylene Glycol
2,0  Panthenol, Propylene Glycol
1,0  Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane
10,0  Octyldodecanol
0,5  PVP
10,0  Caprylic/Capric Triglyceride
3,0  C12-15 Alkyl Benzoate
10  Glycerin
1,0  Tocopheryl Acetate
0,3  Bisabolol
5,0  Verbindung 28
55,2  Alcohol

15

Herstellung: Die Komponenten der Phase A einwiegen und klar lösen.

Beispiel 14: Verwendung der Peroxidzersetzter in einem Hautpflegegel
WS 1 %:

20  %  Inhaltsstoff (INCI)

A  3,6  PEG-40 Hydrogenated Castor Oil
15,0  Alcohol
0,1  Bisabolol
0,5  Tocopheryl Acetate

q.s.  Parfümöl

B  3,0  Panthenol
0,6  Carbomer
1,0  Verbindung 6
75,4  Aqua dem,

30  C  0,8  Triethanolamine

WS 5%:

%  Inhaltsstoff (INCI)

A  3,6  PEG-40 Hydrogenated Castor Oil
35  15,0  Alcohol
0,1  Bisabolol
0,5  Tocopheryl Acetate
q.s.  Parfümöl

B  3,0  Panthenol
40  0,6  Carbomer
5,0  Verbindung 6
71,4  Aqua dem,

C  0,8  Triethanolamine

Beispiel 15: Verwendung der Peroxidzersetzter in einer After Shave Lotion

5
WS 1 %:

<table>
<thead>
<tr>
<th>%</th>
<th>Inhaltsstoff (INCI)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>10,0 Cetearyl Ethylhexanoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,0 Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>1,0 Bisabolol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,1 Parfümöl</td>
</tr>
<tr>
<td>0,3</td>
<td>Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>15,0 Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,0 Panthenol</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>3,0 Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,0 Verbindung 4</td>
</tr>
<tr>
<td>0,1</td>
<td>Triethanolamine</td>
</tr>
<tr>
<td>63,5</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
</tbody>
</table>

20
WS 5 %:

<table>
<thead>
<tr>
<th>%</th>
<th>Inhaltsstoff (INCI)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>10,0 Cetearyl Ethylhexanoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,0 Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,0 Bisabolol</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>0,1 Parfümöl</td>
</tr>
<tr>
<td>0,3</td>
<td>Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>15,0 Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,0 Panthenol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,0 Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>5,0 Verbindung 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,1 Triethanolamine</td>
</tr>
<tr>
<td>59,5</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
</tbody>
</table>


Beispiel 16: Verwendung der Peroxidzersetzter in einer After Sun Lotion

WS 1 %:

<table>
<thead>
<tr>
<th>%</th>
<th>Inhaltsstoff (INCI)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>0,4 Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>15,0 Cetearyl Ethylhexanoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,2 Bisabolol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,0 Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>q.s.</td>
<td>Parfümöl</td>
</tr>
</tbody>
</table>
B 1,0  Panthenol
   15,0  Alcohol
   3,0  Glycerin
   1,0  Verbindung 27

5  63,2  Aqua dem,

C  0,2  Triethanolamine

<table>
<thead>
<tr>
<th>WS 5 %:</th>
<th>%</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>10 A</td>
<td>0,4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>15,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Cetearyl Ethylhexanoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bisabolol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>q.s.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Parfümöl</td>
</tr>
<tr>
<td>15 B</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Panthenol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>15,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Verbindung 27</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>59,2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Aqua dem,</td>
</tr>
<tr>
<td>20 C</td>
<td>0,2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Triethanolamine</td>
</tr>
</tbody>
</table>


25 Beispiel 17: Verwendung der Peroxidzersetzer in einer Sonnenschutzlotion
WS 1 %:

<table>
<thead>
<tr>
<th>%</th>
<th>Inhaltsstoff (INCI)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>4,5  Ethylhexyl Methoxycinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,0  Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,0  Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,5  Di-C12-13 Alkyl Malate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,5  Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,0  Polyglyceryl-3 Methyl Glucose Distearate</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>3,5  Cetearyl Isononanoate</td>
</tr>
</tbody>
</table>

35

| 1,0  | VP/Eicosene Copolymer |
| 5,0  | Isohexadecane           |
| 2,5  | Di-C12-13 Alkyl Malate |
| 3,0  | Titanium Dioxide, Trimethoxycaprylysilane |
| 5,0  | Glycerin                |

40

| 1,0  | Sodium Cetearyl Sulfate |
| 0,5  | Xanthan Gum              |
| 59,7 | Demineralisiertes Wasser |

D 1,0  Verbindung 3

| 1,0  | Phenoxyethanol, Methylparaben, Ethylparaben, Butylparaben, |
35
Propylparaben, Isobutylparaben
0,3
Bisabolol

WS 5%:

<table>
<thead>
<tr>
<th>%</th>
<th>Inhaltsstoff (INCI)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5</td>
<td>Ethylhexyl Methoxyphenylglycinate</td>
</tr>
<tr>
<td>4,5</td>
<td>Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td>2,0</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td>3,0</td>
<td>Octyl Methoxycinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td>2,5</td>
<td>Di-C12-13 Alkyl Malate</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>4,0</td>
<td>Polycaprolactone-3 Methyl Glucose Distearate</td>
</tr>
<tr>
<td>3,5</td>
<td>Cetearyl Isononanoate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,0</td>
<td>VP/Eicosene Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>5,0</td>
<td>Isohexadecane</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>Di-C12-13 Alkyl Malate</td>
</tr>
<tr>
<td>2,5</td>
<td>Titanum Dioxide, Trimethoxycaprylylsilane</td>
</tr>
<tr>
<td>5,0</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td>1,0</td>
<td>Sodium Cetearyl Sulfate</td>
</tr>
<tr>
<td>0,5</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td>55,7</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>5,0</td>
<td>Verbindung 3</td>
</tr>
<tr>
<td>1,0</td>
<td>Phenoxyethanol, Methylparaben, Ethylparaben, Butylparaben, Propylparaben, Isobutylparaben</td>
</tr>
<tr>
<td>0,3</td>
<td>Bisabolol</td>
</tr>
</tbody>
</table>

25

30

Beispiel 18: Verwendung der Peroxidzerstorer in einer Sonnenschutzlotion – Typ O/W
WS 1 %:

<table>
<thead>
<tr>
<th>%</th>
<th>Inhaltsstoff (INCI)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>35</td>
<td>Ceteareth-6, Stearyl Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td>2,0</td>
<td>Ceteareth-25</td>
</tr>
<tr>
<td>3,0</td>
<td>Tribehenin</td>
</tr>
<tr>
<td>2,0</td>
<td>Cetearyl Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td>2,0</td>
<td>Cetearyl Ethylhexanoate</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>Ethylhexyl Methoxyphenylglycinate</td>
</tr>
<tr>
<td>5,0</td>
<td>Ethylhexyl Triazine</td>
</tr>
<tr>
<td>1,0</td>
<td>VP/Eicosene Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>1,0</td>
<td>Isopropyl Myristate</td>
</tr>
<tr>
<td>7,0</td>
<td>Triethoxycaprylylsilane</td>
</tr>
<tr>
<td>5,0</td>
<td>Zinc Oxide, Triethoxycaprylylsilane</td>
</tr>
</tbody>
</table>
36

| C   | 0,2  | Xanthan Gum  |
|     | 0,5  | Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, |
|     |      | Squalane, Polysorbate 60 |
| 5   | 0,2  | Disodium EDTA |
|     | 5,0  | Propylene Glycol |
|     | 0,5  | Panthenol |
|     | 60,9 | Demineralisiertes Wasser |
| D   | 1,0  | Verbindung 1 |
| 10  | 0,5  | Phenoxyethanol, Methylparaben, Butylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, Isopropylparaben |
|     | 1,0  | Tocopheryl Acetate |
|     | 0,2  | Bisabolol |

15 WS 5 %:

<table>
<thead>
<tr>
<th>%</th>
<th>Inhaltsstoff (INCI)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>2,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,0</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>2,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>7,0</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>0,2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>56,9</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Herstellung: Phase A auf ca. 80 °C erwärmen, Phase B einrühren und 3min homogenisieren. Phase C ebenfalls auf 80 °C erwärmen und unter Homogenisieren in die kombinierten Phasen A und B einrühren. Abkühlen auf ca. 40 °C, Phase D einrühren und nochmals homogenisieren.
Beispiel 19: Verwendung der Peroxidzersetzter in einer Sonnenschutzlotion – Typ O/W

**WS 1%:**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>%</th>
<th>Inhaltsstoff (INCI)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>3,5</td>
<td>Ceteareth-6, Stearyl Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,5</td>
<td>Ceteareth-25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7,5</td>
<td>Ethylhexyl Methoxyccinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,0</td>
<td>Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,0</td>
<td>Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,5</td>
<td>Bees Wax</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,0</td>
<td>Cetearyl Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10,0</td>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>5,0</td>
<td>Titanium Dioxide, Silica, Methicone, Alumina</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>3,0</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,2</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,3</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,0</td>
<td>Decyl Glucoside</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,0</td>
<td>Panthenol, Propylene Glycol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>56,3</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>1,0</td>
<td>Verbindung 19</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,0</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,2</td>
<td>Bisabolol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>q.s.</td>
<td>Parfümöl</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>q.s.</td>
<td>Konservierungsmittel</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**WS 5%:**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>%</th>
<th>Inhaltsstoff (INCI)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>1,5</td>
<td>Ceteareth-6, Stearyl Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,5</td>
<td>Ceteareth-25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7,5</td>
<td>Ethylhexyl Methoxyccinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,0</td>
<td>Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,0</td>
<td>Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,5</td>
<td>Bees Wax</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,0</td>
<td>Cetearyl Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10,0</td>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>5,0</td>
<td>Titanium Dioxide, Silica, Methicone, Alumina</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>3,0</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,2</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,3</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,0</td>
<td>Decyl Glucoside</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,0</td>
<td>Panthenol, Propylene Glycol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>52,3</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>5,0</td>
<td>Verbindung 19</td>
</tr>
</tbody>
</table>
38

1,0 Tocopheryl Acetate
0,2 Bisabolol
q.s. Parfümöl
q.s. Konservierungsmittel

5

Herstellung: Phase A auf ca. 80 °C erwärmen, Phase B einrühren und 3min homogenisieren. Phase C ebenfalls auf 80 °C erwärmen und unter Homogenisieren in die kombinierten Phasen A und B einrühren. Abkühlen auf ca. 40 °C, Phase D einrühren und nochmals homogenisieren.

10

Beispiel 20: Verwendung der Peroxidzersetzter in einem Fußbalsam

WS 1 %:

% Inhaltsstoff (INCI)

15 A 2,0 Ceteareth-6, Stearyl Alcohol
2,0 Ceteareth-25
5,0 Cetearyl Ethylhexanoate
4,0 Cetyl Alcohol
4,0 Glyceryl Stearate
5,0 Mineral Oil
0,2 Menthol
0,5 Camphor
B 69,3 Demineralisiertes Wasser
q.s. Konservierungsmittel
25 C 1,0 Bisabolol
1,0 Tocopheryl Acetate
D 1,0 Verbindung 7
5,0 Witch Hazel Extract

30 WS 5 %:

% Inhaltsstoff (INCI)

A 2,0 Ceteareth-6, Stearyl Alcohol
2,0 Ceteareth-25
5,0 Cetearyl Ethylhexanoate
35 4,0 Cetyl Alcohol
4,0 Glyceryl Stearate
5,0 Mineral Oil
0,2 Menthol
0,5 Camphor
B 65,3 Demineralisiertes Wasser
q.s. Konservierungsmittel
C 1,0 Bisabolol
1,0 Tocopheryl Acetate
D 5,0 Verbindung 7
5,0 Witch Hazel Extract


Beispiel 21: Verwendung der Peroxidzersetzter in einer W/O Emulsion mit Bisabolol

WS 1 %:
%

A 6,0 PEG-7 Hydrogenated Castor Oil
8,0 Cetearyl Ethylhexanoate
15 5,0 Isopropyl Myristate
15,0 Mineral Oil
0,3 Magnesium Stearate
0,3 Aluminum Stearate
2,0 PEG-45/Dodecyl Glycol Copolymer

B 5,0 Glycerin
0,7 Magnesium Sulfate
55,6 Demineralisiertes Wasser

C 1,0 Verbindung 15
0,5 Tocopheryl Acetate
0,6 Bisabolol

WS 5 %:
%

A 6,0 PEG-7 Hydrogenated Castor Oil
8,0 Cetearyl Ethylhexanoate
15 5,0 Isopropyl Myristate
15,0 Mineral Oil
0,3 Magnesium Stearate
0,3 Aluminum Stearate
35 2,0 PEG-45/Dodecyl Glycol Copolymer

B 5,0 Glycerin
0,7 Magnesium Sulfate
51,6 Demineralisiertes Wasser

C 5,0 Verbindung 15
0,5 Tocopheryl Acetate

Herstellung: Die Phasen A und B getrennt voneinander auf ca. 85°C erwärmen. Phase B in Phase A einrühren und homogenisieren. Unter Rühren auf ca. 40 °C abkühlen,
Phase C hinzugeben und nochmals kurz homogenisieren. Unter Rühren auf Raumtemperatur abkühlen.

Beispiel 22

Im Folgenden sind erfindungsgemässe dermokosmetische Zubereitungen beschrieben, enthaltend Peroxidzersterrer gemäß Verbindung I.1 – I.3, beispielhaft Verbindungen, die in Tabelle 1 genannt werden. Die genannten Verbindung werden im Folgenden als Peroxidzersterrer bezeichnet und die Einsatzmenge ist in Gewichtsprozent angegeben.

### Klares Shampoo

<table>
<thead>
<tr>
<th>Inhaltsstoffe (INCI)</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sodium Laureth Sulfate</td>
<td>13,00</td>
<td>15,00</td>
<td>10,50</td>
<td>12,50</td>
<td>10,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Cocamidopropyl Betaine</td>
<td>7,50</td>
<td>7,00</td>
<td>5,00</td>
<td>5,50</td>
<td>10,00</td>
</tr>
<tr>
<td>PEG-7 Glyceryl Cocoate</td>
<td>2,00</td>
<td>2,50</td>
<td>3,50</td>
<td>5,00</td>
<td>2,30</td>
</tr>
<tr>
<td>Parfümöl</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidzersterrer</td>
<td>1,0</td>
<td>5,0</td>
<td>0,1</td>
<td>0,5</td>
<td>10,0</td>
</tr>
<tr>
<td>D-Panthenol USP</td>
<td>1,00</td>
<td>1,50</td>
<td>1,80</td>
<td>1,70</td>
<td>1,40</td>
</tr>
<tr>
<td>Konservierungsmittel</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Citric Acid</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Luviquat® Ultra Care</td>
<td>1,50</td>
<td>1,00</td>
<td>1,50</td>
<td>1,20</td>
<td>1,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Sodium Chloride</td>
<td>1,50</td>
<td>1,40</td>
<td>1,40</td>
<td>1,30</td>
<td>1,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Deineralisiertes Wasser</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Shampoo

<table>
<thead>
<tr>
<th>Inhaltsstoffe (INCI)</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sodium Laureth Sulfate</td>
<td>35,00</td>
<td>40,00</td>
<td>30,00</td>
<td>45,00</td>
<td>27,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Decyl Glucoside</td>
<td>5,00</td>
<td>5,50</td>
<td>4,90</td>
<td>3,50</td>
<td>7,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Cocamidopropyl Betaine</td>
<td>10,00</td>
<td>5,00</td>
<td>12,50</td>
<td>7,50</td>
<td>15,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Parfümöl</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidzersterrer</td>
<td>1,0</td>
<td>5,0</td>
<td>0,1</td>
<td>0,5</td>
<td>10,0</td>
</tr>
<tr>
<td>D-Panthenol USP</td>
<td>0,50</td>
<td>1,00</td>
<td>0,80</td>
<td>1,50</td>
<td>0,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Konservierungsmittel</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Citric Acid</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Laureth-3</td>
<td>0,50</td>
<td>2,00</td>
<td>0,50</td>
<td>0,50</td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Sodium Chloride</td>
<td>1,50</td>
<td>1,50</td>
<td>1,50</td>
<td>1,50</td>
<td>1,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Deineralisiertes Wasser</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Klares Conditioner Shampoo


<table>
<thead>
<tr>
<th>Inhaltsstoffe (INCI)</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Disodium Cocamphodiacetate</td>
<td>10,00</td>
<td>15,00</td>
<td>20,00</td>
<td>12,00</td>
<td>17,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Decyl Glucoside</td>
<td>5,00</td>
<td>6,00</td>
<td>7,00</td>
<td>8,00</td>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Cocamidopropyl Betaine</td>
<td>15,00</td>
<td>12,00</td>
<td>10,00</td>
<td>18,00</td>
<td>20,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Luviquat® FC 550</td>
<td>0,30</td>
<td>0,20</td>
<td>0,20</td>
<td>0,20</td>
<td>0,30</td>
</tr>
<tr>
<td>Parfümöl</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidzersetzem</td>
<td>20,00</td>
<td>5,00</td>
<td>1,0</td>
<td>0,5</td>
<td>10,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Cremophor® PS 20</td>
<td>5,00</td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
<td>7,00</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Konservierungsmittel</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Laureth-3</td>
<td>2,00</td>
<td>1,00</td>
<td>0,50</td>
<td>2,00</td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Citric Acid</td>
<td>0,20</td>
<td>0,20</td>
<td>0,20</td>
<td>0,20</td>
<td>0,20</td>
</tr>
<tr>
<td>PEG-12 Distearate</td>
<td>3,00</td>
<td>2,00</td>
<td>2,00</td>
<td>3,00</td>
<td>2,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Schaum O/W-Emulsionen**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Emulsion 1 (Gew.-%)</th>
<th>Emulsion 2 (Vol-%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Stearic Acid</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Cetyl Alcohol</td>
<td>5,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Cetearyl Alcohol</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PEG-40 Stearate</td>
<td>8,50</td>
</tr>
<tr>
<td>PEG-20 Stearate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride</td>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>C_{12-15} Alkyl Benzoate</td>
<td>10,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Cyclomethicone</td>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Dimethicone</td>
<td>0,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidzersetzem</td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Isostearate</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Myristyl Myristate</td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Ceresin</td>
<td>1,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Glycerin</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hydroxypropyl Starch Phosphate</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>BHT</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Disodium EDTA</td>
<td>0,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Parfümöl, Konservierungsmittel</td>
<td>q.s.</td>
</tr>
<tr>
<td>Farbmittel</td>
<td>q.s.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Emulsion 1 (Gew.-%) | Emulsion 2 (Vol-%)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Emulsion 1 (Gew.-%)</th>
<th>Emulsion 2 (Vol-%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Stearic Acid</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Cetyl Alcohol</td>
<td>5,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Cetearyl Alcohol</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PEG-40 Stearate</td>
<td>8,50</td>
</tr>
<tr>
<td>PEG-20 Stearate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride</td>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>C_{12-15} Alkyl Benzoate</td>
<td>10,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Cyclomethicone</td>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Dimethicone</td>
<td>0,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidzersetzem</td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Isostearate</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Myristyl Myristate</td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Ceresin</td>
<td>1,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Glycerin</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hydroxypropyl Starch Phosphate</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>BHT</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Disodium EDTA</td>
<td>0,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Parfümöl, Konservierungsmittel</td>
<td>q.s.</td>
</tr>
<tr>
<td>Farbmittel</td>
<td>q.s.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>Potassium Hydroxide</td>
<td>q.s.</td>
</tr>
<tr>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
<td>ad 100</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>pH einstellen auf 6,5-7,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Emulsion 1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Emulsion 2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stickstoff</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Propan/Butan</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Conditioner Shampoo mit Perlglanz**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Polyquaternium-10</td>
<td>0,50</td>
<td>0,50</td>
<td>0,40</td>
</tr>
<tr>
<td>Sodium Laureth Sulfate</td>
<td>9,00</td>
<td>8,50</td>
<td>8,90</td>
</tr>
<tr>
<td>Codamidopropyl Betaine</td>
<td>2,50</td>
<td>2,60</td>
<td>3,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Uvinul® MS 40</td>
<td>1,50</td>
<td>0,50</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidzersetzerl</td>
<td>1,0</td>
<td>5,0</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Perlglanzlösung</td>
<td>2,00</td>
<td>2,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Disodium EDTA</td>
<td>0,10</td>
<td>0,15</td>
<td>0,05</td>
</tr>
<tr>
<td>Konservierungsmittel, Parfümöl, Verdicker</td>
<td>q.s.</td>
<td>q.s.</td>
<td>q.s.</td>
</tr>
<tr>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>pH einstellen auf 6,0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Klares Conditioner Shampoo**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Polyquaternium-10</td>
<td>0,50</td>
<td>0,50</td>
<td>0,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Sodium Laureth Sulfate</td>
<td>9,00</td>
<td>8,50</td>
<td>9,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidzersetzerl</td>
<td>5,0</td>
<td>0,1</td>
<td>3,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Uvinul M® 40</td>
<td>1,00</td>
<td>1,50</td>
<td>0,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,20</td>
<td>0,20</td>
<td>0,80</td>
</tr>
<tr>
<td>Konservierungsmittel, Parfümöl, Verdicker</td>
<td>q.s.</td>
<td>q.s.</td>
<td>q.s.</td>
</tr>
<tr>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>pH einstellen auf 6,0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Klares Conditioner Shampoo mit Volumen Effekt**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sodium Laureth Sulfate</td>
<td>10,00</td>
<td>10,50</td>
<td>11,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Uvinul® MC 80</td>
<td>2,00</td>
<td>1,50</td>
<td>2,30</td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidzersetzerl</td>
<td>10,0</td>
<td>0,1</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Cocamidopropyl Betaine</td>
<td>2,50</td>
<td>2,60</td>
<td>2,20</td>
</tr>
<tr>
<td>Disodium EDTA</td>
<td>0,01</td>
<td>0,10</td>
<td>0,01</td>
</tr>
<tr>
<td>Konservierungsmittel, Parfümöl, Verdicker</td>
<td>q.s.</td>
<td>q.s.</td>
<td>q.s.</td>
</tr>
<tr>
<td>Gelcreme</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>Acrylates/C10-30 Alkylacrylate Crosspolymer</td>
<td>0,40</td>
<td>0,35</td>
<td>0,40</td>
</tr>
<tr>
<td>Carbomer?</td>
<td>0,20</td>
<td>0,22</td>
<td>0,20</td>
</tr>
<tr>
<td>Xanthan Gum</td>
<td>0,10</td>
<td>0,13</td>
<td>0,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Cetearyl Alcohol</td>
<td>3,00</td>
<td>2,50</td>
<td>3,00</td>
</tr>
<tr>
<td>C12-15 Alkyl Benzoate</td>
<td>4,00</td>
<td>4,50</td>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride</td>
<td>3,00</td>
<td>3,50</td>
<td>3,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Uvinul® A Plus™</td>
<td>2,00</td>
<td>1,50</td>
<td>0,75</td>
</tr>
<tr>
<td>UvaSorb® k2A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Bis-Isopentylbenzoxazolophenyl</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Melamine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Uvinul® MC 80</td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine</td>
<td></td>
<td>1,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Butyl Methoxydibenzoylmethane</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Disodium Phenyl Dibenzimidazole Tetrusulfonate</td>
<td>2,50</td>
<td>0,50</td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Uvinul® T 150</td>
<td>4,00</td>
<td>3,00</td>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Octocrylene</td>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diethylhexyl Butamido Triazone</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid</td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td>3,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Methylene Bis-Benzotriazolyl Tetramethylbutylylphenol</td>
<td>2,00</td>
<td>0,50</td>
<td>1,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Salicylate</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Drometrizole Trisiloxane</td>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Terephthaliden Dicamphor Sulfonic Acid</td>
<td></td>
<td>1,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diethylhexyl 2,6-Naphthalate</td>
<td>3,50</td>
<td>4,00</td>
<td>7,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Titanium Dioxide- microfine</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td>3,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Zinc Oxide- microfine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidzersetzerl</td>
<td></td>
<td>0,1</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Cyclomethicone</td>
<td>5,00</td>
<td>5,50</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Dimethicone</td>
<td>1,00</td>
<td>0,60</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Glycerin</td>
<td>1,00</td>
<td>1,20</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Sodium Hydroxide</td>
<td>q.s.</td>
<td>q.s.</td>
<td>q.s.</td>
</tr>
<tr>
<td>Konservierungsmittel</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,30</td>
</tr>
<tr>
<td>Parfümöl</td>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

pH einstellen auf 6,0
<table>
<thead>
<tr>
<th>OW Sunscreen formulation</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Glyceryl Stearate SE</td>
<td>0,50</td>
<td>1,00</td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td>1,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Glycerl Stearate Citrate</td>
<td>2,00</td>
<td>1,00</td>
<td>2,00</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stearic Acid</td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PEG-40 Stearate</td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cetyl Phosphate</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sodium Cetearyl Sulfate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,75</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stearyl Alcohol</td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>0,60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cetyl Alcohol</td>
<td>2,50</td>
<td>1,10</td>
<td>1,50</td>
<td>0,60</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td>10,0</td>
<td>0,50</td>
<td>3,00</td>
<td>5,00</td>
<td>0,10</td>
<td>0,02</td>
<td>7,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Uvinul® A Plus™</td>
<td>2,00</td>
<td>1,50</td>
<td>0,75</td>
<td>1,00</td>
<td>2,10</td>
<td>4,50</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>UvaSorb® k2A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Bis-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Isopentylbenzoxazolylphenyl Melamine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Methoxyccinnamate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Uvinul® MC 80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,00</td>
<td>6,00</td>
<td>8,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine</td>
<td>1,50</td>
<td>2,00</td>
<td>2,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Butyl Methoxydibenzoylmethane</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td>1,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dinatrium Phenyl Dibenzimidazole Tetrasulfonate</td>
<td>2,50</td>
<td>0,50</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td>0,30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Triazone Uvinul® T 150</td>
<td>4,00</td>
<td>3,00</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Octocrylene</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Diethylhexyl Butamido Triazine</td>
<td>1,00</td>
<td>2,00</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid</td>
<td>0,50</td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Methylene Bis-Benzotriazolyl Tetramethylbenzophenol</td>
<td>2,00</td>
<td>0,50</td>
<td>1,50</td>
<td>2,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Salicylate</td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Drometrizole Trisiloxane</td>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Terephthaliden Dicamphor Sulfoic Acid</td>
<td>1,50</td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diethylhexyl 2,6-Naphthalate</td>
<td>3,50</td>
<td>7,00</td>
<td>6,00</td>
<td>9,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Titanium Dioxide- microfine</td>
<td>1,00</td>
<td>3,00</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Zinc Oxide- microfine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,25</td>
</tr>
<tr>
<td>C_{12}-15 Alkyl Benzoate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td>7,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Dicapryl Ether</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingredient</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------------------------------------</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Butylene Glycol Dicaprylate/Dicaprate</td>
<td>5,00</td>
<td>6,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cocoglyceride</td>
<td>6,00</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dimethicone</td>
<td>0,50</td>
<td>1,00</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cyclomethicone</td>
<td>2,00</td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Butyropernum Parkii (Shea Butter)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VP/Hexadecene Copolymer</td>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Glycerin</td>
<td>3,00</td>
<td>7,50</td>
<td>7,50</td>
<td>5,00</td>
<td>2,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Xanthan Gum</td>
<td>0,15</td>
<td>0,05</td>
<td></td>
<td>0,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sodium Carbomer</td>
<td></td>
<td>0,20</td>
<td>0,15</td>
<td>0,25</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vitamin E Acetate</td>
<td>0,60</td>
<td>0,23</td>
<td>0,70</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Biosaccharide Gum-1</td>
<td>3,00</td>
<td>10,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Glycine Soja (Soybean) Oil</td>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td>1,50</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexylglycerin</td>
<td>0,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DMDM Hydantoin</td>
<td>0,60</td>
<td>0,40</td>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Iodopropynyl Butylcarbamate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,18</td>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Methylparaben</td>
<td>0,15</td>
<td>0,25</td>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phenoxyethanol</td>
<td>1,00</td>
<td>0,40</td>
<td>0,40</td>
<td>0,50</td>
<td>0,40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trisodium EDTA</td>
<td>0,02</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tetrasodium Lminodisuccinate</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,25</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethanol</td>
<td>2,00</td>
<td>1,50</td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td>1,20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Parfümöl</td>
<td></td>
<td>0,20</td>
<td>0,30</td>
<td>0,40</td>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
<td>ad</td>
<td>ad</td>
<td>ad</td>
<td>ad</td>
<td>ad</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Hydrodispersion**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ingredient</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ceteaereth-20</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Cetyl Alcohol</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sodium Carbomer</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td>0,30</td>
</tr>
<tr>
<td>Acrylates/C&lt;sub&gt;10-30&lt;/sub&gt; Alkyl Acrylate Cross-polymer</td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td>0,40</td>
<td>0,10</td>
<td>0,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Xanthan Gum</td>
<td></td>
<td>0,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,15</td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td>5,00</td>
<td>0,50</td>
<td>3,00</td>
<td>0,10</td>
<td>10,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Uvinul® A Plus™</td>
<td>2,00</td>
<td>1,50</td>
<td>0,75</td>
<td>1,00</td>
<td>2,10</td>
</tr>
<tr>
<td>UvaSorb® k2A Ethylhexyl Bis-Isopentylbenzoxazolylphenyl Melamine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Methoxycinamate Uvinul® MC 80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,50</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Notes
- Hydrated ingredients such as Glycerin and Ethanol contribute to the hydrodispersion of other ingredients.
- Xanthan Gum is often used as a thickener or stabilizer in cosmetic formulations.
- Ceteaereth-20 is a cetearyl ethylhexanoate and stearate combination used as a thickener in many cosmetic products.
- Sodium Carbomer is a common humectant and emulsifier.
- Acrylates/C<sub>10-30</sub> Alkyl Acrylate is used as a cross-linking agent in polymer stabilization.
- Peroxidzersetzer may refer to a peroxidation inhibitor, typically used to prevent oxidation of the cosmetic product.
- Uvinul® A Plus™ is a combination of UV absorbers and film formers, often used in sunscreen formulations.
- UvaSorb® k2A Ethylhexyl Bis-Isopentylbenzoxazolylphenyl Melamine is a broad-spectrum UV absorber.
- Ethylhexyl Methoxycinamate is a non-photo oxidizable benzophenone-like UV absorber.
- Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine is a broad-spectrum UV absorber with a moderate water solubility.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Ingredient</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Butyl Methoxydibenzoylmethane</td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dinatrium Phenyl Dibenzimidazole Tetrasulfonate</td>
<td>2.50</td>
<td>0.50</td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethyhexyl Triazone Uvinul® T 150</td>
<td>4.00</td>
<td>3.00</td>
<td>4.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Octocrylene</td>
<td></td>
<td></td>
<td>4.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diethylhexyl Butamido Triazone</td>
<td>1.00</td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td>1.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phenylbenzimidazol Sulfonic Acid</td>
<td>0.50</td>
<td></td>
<td>3.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Methylene Bis-Benzotriazolyl Tetramethylbutylphenol</td>
<td>2.00</td>
<td>0.50</td>
<td>1.50</td>
<td>2.50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Salicylate</td>
<td></td>
<td>3.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Drometrizol Trisiloxane</td>
<td></td>
<td>0.50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Terephthaliden Dicamphor Sulfonic Acid</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.50</td>
<td>1.00</td>
<td>1.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Diethylhexyl 2,6-Naphthalate</td>
<td></td>
<td>7.00</td>
<td></td>
<td>9.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Titanium Dioxide- microfine</td>
<td>1.00</td>
<td></td>
<td>3.00</td>
<td></td>
<td>3.50</td>
</tr>
<tr>
<td>Zinc Oxide- microfine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.25</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C₁₂-₁₅ Alkyl Benzoate</td>
<td>2.00</td>
<td>2.50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dicapryl Ether</td>
<td></td>
<td>4.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Butyleneglycol Dicaprylate/Dicaprate</td>
<td>4.00</td>
<td>2.00</td>
<td>6.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dicapryl Carbonate</td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td>6.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dimethicone</td>
<td>0.50</td>
<td></td>
<td>1.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phenyl Trimethicone</td>
<td>2.00</td>
<td></td>
<td>0.50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Butyropermum Parkii (Shea Butter)</td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td></td>
<td>5.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VP/Hexadecene Copolymer</td>
<td>0.50</td>
<td></td>
<td>0.50</td>
<td>1.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tricontanyl PVP</td>
<td>0.50</td>
<td></td>
<td>1.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethyhexyglycerin</td>
<td></td>
<td>1.00</td>
<td></td>
<td>0.80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Glycerin</td>
<td>3.00</td>
<td>7.50</td>
<td>7.50</td>
<td>8.50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Glycine Soja (Soybean) Oil</td>
<td></td>
<td>1.50</td>
<td></td>
<td>1.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vitamin E Acetate</td>
<td>0.50</td>
<td>0.25</td>
<td></td>
<td>1.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Glucosylrutin</td>
<td>0.60</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.25</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Biosaccharide Gum-1</td>
<td>2.50</td>
<td>0.50</td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DMDM Hydantoin</td>
<td></td>
<td>0.60</td>
<td>0.45</td>
<td>0.25</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Iodopropynyl Butylcarbamate</td>
<td>0.20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Methylparaben</td>
<td>0.50</td>
<td></td>
<td>0.25</td>
<td>0.15</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phenoxyethanol</td>
<td>0.50</td>
<td>0.40</td>
<td></td>
<td>1.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trisodium EDTA</td>
<td>0.01</td>
<td>0.05</td>
<td></td>
<td>0.10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethanol</td>
<td>3.00</td>
<td>2.00</td>
<td>1.50</td>
<td>7.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Parfümöl</td>
<td>0.20</td>
<td>0.05</td>
<td>0.40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**WO Sunscreen Emulsion**

<p>| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Ingredient</th>
<th>2.50</th>
<th>4.00</th>
<th>4.50</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Cetyl Dimethicone</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Polyglyceryl-2 Dimollydroxystearate</td>
<td>5.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PEG-30 Dipolyhydroxystearate</td>
<td></td>
<td>5.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td>5.0</td>
<td>1.0</td>
<td>10.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Uvinol® A Plus™†</td>
<td>2.00</td>
<td>1.50</td>
<td>0.75</td>
</tr>
<tr>
<td>UvaSorb® k2A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Bis-isopentylbenzoxazolylphenyl Melamine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Methoxycinnamate Uvinol® MC 80</td>
<td></td>
<td></td>
<td>5.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Bis-Ethylhexylxylophenol Methoxyphenyl Triazine</td>
<td>1.50</td>
<td>2.00</td>
<td>2.50</td>
</tr>
<tr>
<td>Butyl Methoxydibenzoylmethane</td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dinatrium Phenyl Dibenzoimidazole Tetrasulfonate</td>
<td>2.50</td>
<td>0.50</td>
<td>2.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Triazine Uvinol® T 150</td>
<td>4.00</td>
<td>3.00</td>
<td>4.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Octocrylene</td>
<td>4.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diethylhexyl Butamido Triazone</td>
<td>1.00</td>
<td>2.00</td>
<td>1.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Phenylibenzimidazol Sulphonic Acid</td>
<td>0.50</td>
<td>3.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Methylene Bis-Benzotriaazoyl Tetramethylbutylphenol</td>
<td>2.00</td>
<td>0.50</td>
<td>1.50</td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Salicylate</td>
<td></td>
<td>3.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Drometrizol Trisiloxane</td>
<td>0.50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Terephthaliden Dicamphor Sulphonic Acid</td>
<td>1.50</td>
<td>1.00</td>
<td>1.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Diethylxyl 2,6-Naphthalate</td>
<td>7.00</td>
<td>4.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Titanium Dioxide- microfine</td>
<td>1.00</td>
<td>3.00</td>
<td>3.50</td>
</tr>
<tr>
<td>Zinc Oxide- microfine</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.25</td>
</tr>
<tr>
<td>Mineral Oil</td>
<td>12.00</td>
<td>10.00</td>
<td>8.00</td>
</tr>
<tr>
<td>C_{12-15} Alkyl Benzoate</td>
<td></td>
<td>9.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dicaprylyl Ether</td>
<td>10.00</td>
<td></td>
<td>7.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Butylenglycol Dicaprylate/Dicaprate</td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td>8.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Dicapryl Carbonate</td>
<td>5.00</td>
<td>6.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dimethicone</td>
<td>4.00</td>
<td>1.00</td>
<td>5.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Cyclomethicone</td>
<td>2.00</td>
<td>25.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Butyrospermum Parkii (Shea Butter)</td>
<td></td>
<td>3.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Petrolatum</td>
<td>4.50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VP/Hexadecene Copolymer</td>
<td>0.50</td>
<td>0.50</td>
<td>1.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexylglycerin</td>
<td>0.30</td>
<td>1.00</td>
<td>0.50</td>
</tr>
<tr>
<td>Glycerin</td>
<td>3.00</td>
<td>7.50</td>
<td>7.50</td>
</tr>
<tr>
<td>Glycine Soja (Soybean) Oil</td>
<td>1.00</td>
<td>1.50</td>
<td>1.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Magnesium Sulfate MgSO₄</td>
<td>1.00</td>
<td>0.50</td>
<td>0.50</td>
</tr>
<tr>
<td>Magnesium Chloride MgCl₂</td>
<td></td>
<td>1.00</td>
<td>0.70</td>
</tr>
<tr>
<td>Vitamin E Acetate</td>
<td>0,50</td>
<td>0,25</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>Ascorbyl Palmitate</td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Biosaccharide Gum-1</td>
<td></td>
<td>3,50</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>DMDM Hydantoin</td>
<td>0,60</td>
<td>0,40</td>
<td>0,20</td>
</tr>
<tr>
<td>Methylparaben</td>
<td>0,50</td>
<td>0,25</td>
<td>0,15</td>
</tr>
<tr>
<td>Phenoxethanol</td>
<td>0,50</td>
<td>0,40</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Trisodium EDTA</td>
<td>0,12</td>
<td>0,05</td>
<td>0,30</td>
</tr>
<tr>
<td>Ethanol</td>
<td>3,00</td>
<td>1,50</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Parfümöl</td>
<td>0,20</td>
<td>0,40</td>
<td>0,35</td>
</tr>
<tr>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Sticks**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride</td>
<td>12,00</td>
<td>10,00</td>
<td>6,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Octyldodecanol</td>
<td>7,00</td>
<td>14,00</td>
<td>8,00</td>
<td>3,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Butylene Glycol Dicaprylate/Dicaprate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>12,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Pentaerythrityl Tetraisostearate</td>
<td>10,00</td>
<td>6,00</td>
<td>8,00</td>
<td>7,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Polyglyceryl-3 Diisostearate</td>
<td>2,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bis-Diglyceryl Polyacyladipate-2</td>
<td>9,00</td>
<td>8,00</td>
<td>10,00</td>
<td>8,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Cetearyl Alcohol</td>
<td>8,00</td>
<td>11,00</td>
<td>9,00</td>
<td>7,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Myristyl Myristate</td>
<td>3,50</td>
<td>3,00</td>
<td>4,00</td>
<td>3,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Beeswax</td>
<td>5,00</td>
<td>5,00</td>
<td>6,00</td>
<td>6,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Copernicia Cerifera(Carnauba) Wax</td>
<td>1,50</td>
<td>2,00</td>
<td>2,00</td>
<td>1,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Cera Alba</td>
<td>0,50</td>
<td>0,50</td>
<td>0,50</td>
<td>0,40</td>
</tr>
<tr>
<td>C_{18-40} Alkyl Stearate</td>
<td>1,50</td>
<td>1,50</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td>0,5</td>
<td>3,0</td>
<td>1,0</td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Uvinul® A Plus™</td>
<td>2,00</td>
<td>1,50</td>
<td>0,75</td>
<td>9,00</td>
</tr>
<tr>
<td>UvaSorb® k2A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Bis-Isopentylbenzoxazolyphenyl Melamine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Methoxyccinnamate Uvinul® MC 80</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bis-Ethylhexyloxophenol Methoxyphenyl Triazine</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,50</td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Butyl Methoxydibenzoylmethane</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Dinatrium Phenyl Dibenzimidazole Tetrasulfonate</td>
<td>2,50</td>
<td>0,50</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Triazone Uvinul® T 150</td>
<td>4,00</td>
<td>3,00</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oc tocrylene</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Diethylhexyl Butamido Triazone</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Phenylbenzimidazol Sulphonic Acid</td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>Methylene Bis-Benzotriazolyl</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tetramethylbutylphenol</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Salicylate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Drometrizol Trisiloxane</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Terephthaliden Dicamphor Sulfonic Acid</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diethylhexyl 2,6-Naphthalate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Titanium Dioxide- microfine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Zinc Oxide- microfine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vitamin E Acetate</td>
<td>0,50</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ascorbyl Palmitate</td>
<td>0,05</td>
<td>0,05</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Buxux Chinensis (Jojoba) Oil</td>
<td>2,00</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Parfümöl, BHT</td>
<td>0,10</td>
<td>0,25</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ricinus Communis (Castor) Oil</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**PIT-Emulsion**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Glyceryl Monostearate SE</td>
<td>0,50</td>
<td>2,00</td>
<td>3,00</td>
<td>5,00</td>
<td>0,50</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Glyceryl Isostearate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,50</td>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Isoceteth-20</td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ceteareth-12</td>
<td>5,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,50</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Ceteareth-20</td>
<td>5,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PEG-100 Stearate</td>
<td></td>
<td>2,80</td>
<td></td>
<td>2,30</td>
<td></td>
<td>3,30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cetyl Alcohol</td>
<td>5,20</td>
<td>1,20</td>
<td>1,00</td>
<td>1,30</td>
<td>0,50</td>
<td>0,30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cetyl Palmitate</td>
<td>2,50</td>
<td>1,20</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cetyl Dimethicone Copolyol</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Polyglyceryl-2-Dioleate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,75</td>
<td>0,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidzersetzter</td>
<td>0,1</td>
<td>5,0</td>
<td>0,01</td>
<td>0,5</td>
<td>3,0</td>
<td>0,25</td>
<td>10,0</td>
<td>3,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Uvinul® A Plus™</td>
<td>2,00</td>
<td>1,50</td>
<td>0,75</td>
<td>1,00</td>
<td>2,10</td>
<td>4,50</td>
<td>5,00</td>
<td>2,10</td>
</tr>
<tr>
<td>UvaSorb® k2A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Bis-Isopentylbenzoxazolylphenyl Melamine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Methoxyccinin-</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,50</td>
</tr>
<tr>
<td>namate Uvinul® MC 80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bis-Ethylhexyloxynphenol</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Methoxyphenyl Triazine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Butyl Methoxydibenzoylmethane</td>
<td>1,50</td>
<td>2,00</td>
<td>2,50</td>
<td></td>
<td>2,50</td>
<td>2,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Composition**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Methylene Bis-Benzotriazolyl</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tetramethylbutylphenol</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Salicylate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Drometrizol Trisiloxane</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Terephthaliden Dicamphor Sulfonic Acid</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diethylhexyl 2,6-Naphthalate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Titanium Dioxide- microfine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zinc Oxide- microfine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vitamin E Acetate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ascorbyl Palmitate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Buxux Chinensis (Jojoba) Oil</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Parfümöl, BHT</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ricinus Communis (Castor) Oil</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**PIT-Emulsion**
<table>
<thead>
<tr>
<th>Ingredient</th>
<th>0,50</th>
<th>0,50</th>
<th>2,00</th>
<th>0,30</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dinatrium Phenyl Dibenzoimidazole Tetrasulfonate</td>
<td>2,50</td>
<td>0,50</td>
<td>2,00</td>
<td>0,30</td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Triazone Uvinul® T 150</td>
<td>4,00</td>
<td>3,00</td>
<td>4,00</td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Octocrylene</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Diethylhexyl Butamido Triazone</td>
<td>1,00</td>
<td>2,00</td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Phenylbenzimidazol Sulfonic Acid</td>
<td>0,50</td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Methylene Bis-Benzotriazolyl Tetramethylbutylphenol</td>
<td>2,00</td>
<td>0,50</td>
<td>1,50</td>
<td>2,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyl Salicylate</td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Drometrizol Trisiloxane</td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Terephthalyleidene Dicamphor Sulfonic Acid</td>
<td></td>
<td>1,50</td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Diethylhexyl 2,6-Naphthalate</td>
<td></td>
<td></td>
<td>10,00</td>
<td>7,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Titanium Dioxide - microfine</td>
<td>1,00</td>
<td>3,00</td>
<td>3,50</td>
<td>1,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Zinc Oxide - microfine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,50</td>
</tr>
<tr>
<td>C_{12-15} Alkyl Benzoate</td>
<td>3,50</td>
<td>6,35</td>
<td></td>
<td>0,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Cocoglyceride</td>
<td>3,00</td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Dicapryl Ether</td>
<td>4,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dicaprylyl Carbonate</td>
<td>4,30</td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td>7,00</td>
</tr>
<tr>
<td>DIBUTYL ADIPATE</td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,30</td>
</tr>
<tr>
<td>Phenyl Trimethicone</td>
<td>2,00</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Cyclomethicone</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C_{1-6} Alkyl Galactomannan</td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Hydrogenated Coco-Glycerides</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Behenoxy Dimethicone</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VP/Hexadecene Co-polymer</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>1,20</td>
</tr>
<tr>
<td>Glycerin</td>
<td>4,00</td>
<td>6,00</td>
<td>5,00</td>
<td>8,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Vitamin E Acetate</td>
<td>0,20</td>
<td>0,30</td>
<td>0,40</td>
<td>0,30</td>
</tr>
<tr>
<td>Butyrospermum Parkii (Shea Butter)</td>
<td>2,00</td>
<td>3,60</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Iodopropyl Butylcarbala</td>
<td>0,12</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,20</td>
</tr>
<tr>
<td>Gelcreme</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------------</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>Acrylates/C_{10-30} Alkylacrylate Crosspolymer</td>
<td>0,40</td>
<td>0,35</td>
<td>0,40</td>
<td>0,35</td>
</tr>
<tr>
<td>Carbomer</td>
<td>0,20</td>
<td>0,22</td>
<td>0,20</td>
<td>0,22</td>
</tr>
<tr>
<td>Luvigel® EM</td>
<td>1,50</td>
<td>2,50</td>
<td>2,80</td>
<td>3,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Xanthan Gum</td>
<td>0,10</td>
<td>0,13</td>
<td>0,10</td>
<td>0,13</td>
</tr>
<tr>
<td>Cetearyl Alcohol</td>
<td>3,00</td>
<td>2,50</td>
<td>3,00</td>
<td>2,50</td>
</tr>
<tr>
<td>C_{12-15} Alkylbenzoate</td>
<td>4,00</td>
<td>4,50</td>
<td>4,00</td>
<td>4,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride</td>
<td>3,00</td>
<td>3,50</td>
<td>3,00</td>
<td>3,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Titanium Dioxide- microfine</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td>1,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zinc Oxide- microfine</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td>0,25</td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td>0,5</td>
<td>10,0</td>
<td>3,0</td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Dihydroxyacetone</td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Cyclomethicone</td>
<td>5,00</td>
<td>5,50</td>
<td>5,00</td>
<td>5,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Dimethicone</td>
<td>1,00</td>
<td>0,60</td>
<td>1,00</td>
<td>0,60</td>
</tr>
<tr>
<td>Glycerin</td>
<td>1,00</td>
<td>1,20</td>
<td>1,00</td>
<td>1,20</td>
</tr>
<tr>
<td>Sodium Hydroxide</td>
<td>q.s.</td>
<td>q.s.</td>
<td>q.s.</td>
<td>q.s.</td>
</tr>
<tr>
<td>Konservierungsmittel</td>
<td>0,30</td>
<td>0,23</td>
<td>0,30</td>
<td>0,23</td>
</tr>
<tr>
<td>Parfümol</td>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td>0,20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
</tr>
<tr>
<td>pH einstellen auf 6,0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**OW Formulations Selbstbräuner**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Glycerin Monostearate SE</td>
<td>0,50</td>
<td>1,00</td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td>1,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Glycerl Stearat Citrate</td>
<td>2,00</td>
<td>1,00</td>
<td>2,00</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stearic Acid</td>
<td>3,00</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PEG-40 Stearate</td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cetyl Phosphate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ingredient</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------------</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>Cetearyl Sulfate</td>
<td>3.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.75</td>
</tr>
<tr>
<td>Stearyl Alcohol</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td>2.00</td>
<td>0.60</td>
</tr>
<tr>
<td>Cetyl Alcohol</td>
<td>2.50</td>
<td>1.10</td>
<td></td>
<td>1.50</td>
<td></td>
<td>0.60</td>
<td>2.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidizersetzer</td>
<td>0.1</td>
<td>0.5</td>
<td>0.025</td>
<td>5.0</td>
<td>3.0</td>
<td>10.0</td>
<td>1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Dihydroxyacetone</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3.00</td>
<td>5.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Titanium Dioxide - microfine</td>
<td>1.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.50</td>
<td>1.50</td>
</tr>
<tr>
<td>Zinc Oxide - microfine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.25</td>
<td>2.00</td>
</tr>
<tr>
<td>C&lt;sub&gt;12:15&lt;/sub&gt; Alkyl Benzoate</td>
<td>0.25</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>4.00</td>
<td>7.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Dicapryl Ether</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3.50</td>
<td>2.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Butylglycol Dicaprylate/Dicaprate</td>
<td>5.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cocoglycerides</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6.00</td>
<td>2.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Dimethicone</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.00</td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cyclomethicone</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td>0.50</td>
</tr>
<tr>
<td>Butyropermum Parkii (Shea) Butter</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VP/Hexadecene Copolymer</td>
<td>0.20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.50</td>
<td>1.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Glycerin</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7.50</td>
<td></td>
<td>7.50</td>
<td>5.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Xanthan Gum</td>
<td>0.15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.05</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sodium Carbomer</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.20</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.15</td>
<td>0.25</td>
</tr>
<tr>
<td>Vitamin E Acetate</td>
<td>0.60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.23</td>
<td>0.70</td>
</tr>
<tr>
<td>Biosaccharide Gum-1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3.00</td>
<td>10.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Glycine Soja (Soybean) Oil</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.50</td>
<td>1.50</td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexylglycerin</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.00</td>
</tr>
<tr>
<td>DMDM Hydantoin</td>
<td></td>
<td>0.60</td>
<td>0.40</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.02</td>
<td>0.20</td>
</tr>
<tr>
<td>Iodopropynyl Butylcarbamate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.18</td>
<td>0.20</td>
</tr>
<tr>
<td>Methylparaben</td>
<td></td>
<td>0.15</td>
<td>0.25</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phenoxethanol</td>
<td></td>
<td>1.00</td>
<td>0.40</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.40</td>
<td>0.50</td>
</tr>
<tr>
<td>Trisodium EDTA</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.02</td>
<td>0.05</td>
</tr>
<tr>
<td>Tetrasodium Iminodisuccinate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.25</td>
<td>1.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Ethanol</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td>1.50</td>
</tr>
<tr>
<td>Parfumöl</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.10</td>
<td>0.25</td>
</tr>
<tr>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**OW Make Up**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ingredient</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Glyceryl Monostearate SE</td>
<td>0.50</td>
<td></td>
<td>3.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.50</td>
</tr>
<tr>
<td>Glycerl Stearate Citrate</td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td>1.00</td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td></td>
<td>4.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Stearic Acid</strong></td>
<td>3,00</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PEG-40 Stearate</strong></td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Cetyl Phosphate</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Cetearyl Sulfate</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,75</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Stearyl Alcohol</strong></td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Cetyl Alcohol</strong></td>
<td>2,50</td>
<td>1,10</td>
<td>1,50</td>
<td>0,60</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Peroxidizersetzer</strong></td>
<td>3,00</td>
<td>5,00</td>
<td>2,00</td>
<td>0,50</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Titanium Dioxide</strong></td>
<td>10,00</td>
<td>12,00</td>
<td>9,00</td>
<td>8,50</td>
<td>11,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Iron Oxide</strong></td>
<td>2,00</td>
<td>4,00</td>
<td>3,00</td>
<td>5,00</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Zinc Oxide</strong></td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>C_{12-18} Alkyl Benzoate</strong></td>
<td>0,25</td>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td>7,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Dicapryl Ether</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,50</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Butyleneglycol Dicaprylate/Dicaprate</strong></td>
<td>5,00</td>
<td></td>
<td>6,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Cocoglycerides</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6,00</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Dimethicone</strong></td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Cyclomethicone</strong></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Butyropermum Parkii (Shea Butter)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>VP/Hexadecene Copolymer</strong></td>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Glycerin</strong></td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td>7,50</td>
<td>7,50</td>
<td>5,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Xanthan Gum</strong></td>
<td>0,15</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,05</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Sodium Carbomer</strong></td>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,15</td>
<td>0,25</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Vitamin E Acetate</strong></td>
<td>0,60</td>
<td></td>
<td>0,23</td>
<td></td>
<td>0,70</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Glycine Soja (Soybean) Oil</strong></td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ethylhexylglycerin</strong></td>
<td>0,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>DMMD Hydantoin</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,60</td>
<td>0,40</td>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Iodopropynyl Butylcarbamatec</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,18</td>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Methylparaben</strong></td>
<td>0,15</td>
<td></td>
<td>0,25</td>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Phenoxyethanol</strong></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td>0,40</td>
<td></td>
<td>0,40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Trisodium EDTA</strong></td>
<td>0,02</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,05</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Tetrasodium Iminodisuccinate</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,25</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ethanol</strong></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td>1,50</td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Parfümöl</strong></td>
<td>0,10</td>
<td></td>
<td>0,25</td>
<td>0,30</td>
<td>0,40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Demineralisiertes Wasser</strong></td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Hydrodispersion Selbstbräumer**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Ceteaereth-20</strong></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Formulations**

- **Stearic Acid**: 3.00, 2.00, 2.00
- **PEG-40 Stearate**: 0.50, 2.00
- **Cetyl Phosphate**: 1.00
- **Cetearyl Sulfate**: 0.75
- **Stearyl Alcohol**: 3.00, 2.00, 0.60
- **Cetyl Alcohol**: 2.50, 1.10, 1.50, 0.60, 2.00
- **Peroxidizersetzer**: 3.00, 5.00, 2.00, 0.50, 1.00, 5.00, 10.00
- **Titanium Dioxide**: 10.00, 12.00, 9.00, 8.50, 11.00, 9.50, 10.00
- **Iron Oxide**: 2.00, 4.00, 3.00, 5.00, 3.40, 6.00, 4.40
- **Zinc Oxide**: 4.00, 2.00, 3.00
- **C_{12-18} Alkyl Benzoate**: 0.25, 4.00, 7.00
- **Dicapryl Ether**: 3.50, 2.00
- **Butyleneglycol Dicaprylate/Dicaprate**: 5.00, 6.00
- **Cocoglycerides**: 6.00, 2.00
- **Dimethicone**: 0.50, 1.00, 2.00
- **Cyclomethicone**: 2.00, 0.50, 0.50
- **Butyropermum Parkii (Shea Butter)**: 2.00
- **VP/Hexadecene Copolymer**: 0.20, 0.50, 1.00
- **Glycerin**: 3.00, 7.50, 7.50, 5.00, 2.50
- **Xanthan Gum**: 0.15, 0.05, 0.30
- **Sodium Carbomer**: 0.20, 0.15, 0.25
- **Vitamin E Acetate**: 0.60, 0.23, 0.70, 1.00
- **Glycine Soja (Soybean) Oil**: 0.50, 1.50, 1.00
- **Ethylhexylglycerin**: 0.30
- **DMMD Hydantoin**: 0.60, 0.40, 0.20
- **Iodopropynyl Butylcarbamatec**: 0.18, 0.20
- **Methylparaben**: 0.15, 0.25, 0.50
- **Phenoxyethanol**: 1.00, 0.40, 0.40, 0.50, 0.40
- **Trisodium EDTA**: 0.02, 0.05
- **Tetrasodium Iminodisuccinate**: 0.25, 1.00
- **Ethanol**: 2.00, 1.50, 3.00, 1.20, 5.00
- **Parfümöl**: 0.10, 0.25, 0.30, 0.40, 0.20
- **Demineralisiertes Wasser**: ad 100, ad 100, ad 100, ad 100, ad 100

**Hydrodispersion Selbstbräumer**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Ceteaereth-20</strong></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ingredient</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------------------------------</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>Cetyl Alcohol</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Luvigel® EM</td>
<td>2,00</td>
<td>2,50</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Cross-polymer</td>
<td>0,50</td>
<td>0,40</td>
<td>0,10</td>
<td>0,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Xanthan Gum</td>
<td>0,30</td>
<td>0,15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td>3,0</td>
<td>1,0</td>
<td>0,5</td>
<td>0,1</td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Dihydroxyacetone</td>
<td>3,00</td>
<td>5,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Uvinul® A Plus™</td>
<td>2,00</td>
<td>1,50</td>
<td>0,75</td>
<td>1,00</td>
<td>2,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Titanium Dioxide - microfine</td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Zinc Oxide - microfine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,25</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C12-15 Alkyl Benzoate</td>
<td>2,00</td>
<td>2,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dicapryl Ether</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Butyleneglycol Dicaprylate/Dicaprate</td>
<td>4,00</td>
<td>2,00</td>
<td>6,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dicapryl Carbonate</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>6,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dimethicone</td>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phenyl Trimethicone</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Butyroperumum Parkii (Shea Butter)</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td>5,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VP/Hexadecene Copolymer</td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tricontanyl PVP</td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexylglycerin</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>0,80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Glycerin</td>
<td>3,00</td>
<td>7,50</td>
<td>7,50</td>
<td>8,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Glycine Soja (Soybean) Oil</td>
<td></td>
<td>1,50</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vitamin E Acetate</td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td>0,25</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Glucosylrutin</td>
<td>0,60</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,25</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DMDM Hydantoin</td>
<td>0,60</td>
<td>0,45</td>
<td>0,25</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Iodopropynyl Butylcarbamatec</td>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Methylparaben</td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td>0,25</td>
<td>0,15</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phenoxyethanol</td>
<td>0,50</td>
<td>0,40</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trisodium EDTA</td>
<td>0,01</td>
<td>0,05</td>
<td></td>
<td>0,10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethanol</td>
<td>3,00</td>
<td>2,00</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
<td>7,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Parfümöl</td>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td>0,05</td>
<td>0,40</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
<td></td>
<td></td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Hydrodispersion After sun**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ingredient</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Cetaeaereth-20</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cetyl Alcohol</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Luvigel® EM</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td>2,50</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Cross-polymer</td>
<td>0,50</td>
<td>0,30</td>
<td>0,40</td>
<td>0,10</td>
<td>0,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Xanthan Gum</td>
<td></td>
<td>0,30</td>
<td>0,15</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td>0,1</td>
<td>5,0</td>
<td>0,5</td>
<td>3,0</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingredient</td>
<td>WO Emulsions</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------------</td>
<td>--------------</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>C12-15 Alkyl Benzoate</td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td>2.50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dicapryl Ether</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Butyleneglycol Dicaprylate/Dicaprate</td>
<td></td>
<td>4.00</td>
<td>2.00</td>
<td>6.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dicapryl Carbonate</td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td>6.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dimethicone</td>
<td></td>
<td>0.50</td>
<td>1.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phenyl Trimethicone</td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td>0.50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tricontanyl PVP</td>
<td></td>
<td>0.50</td>
<td>1.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexylglycerin</td>
<td></td>
<td>1.00</td>
<td></td>
<td>0.80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Glycerin</td>
<td></td>
<td>3.00</td>
<td>7.50</td>
<td>7.50</td>
<td>8.50</td>
</tr>
<tr>
<td>Glycine Soja (Soybean) Oil</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.50</td>
<td>1.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Vitamin E Acetate</td>
<td></td>
<td>0.50</td>
<td>0.25</td>
<td></td>
<td>1.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Glucosylrutin</td>
<td></td>
<td>0.60</td>
<td></td>
<td>0.25</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trisodium EDTA</td>
<td></td>
<td>0.01</td>
<td>0.05</td>
<td></td>
<td>0.10</td>
</tr>
<tr>
<td>Ethanol</td>
<td></td>
<td>15.00</td>
<td>10.00</td>
<td>8.00</td>
<td>12.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Parfümöl</td>
<td></td>
<td>0.20</td>
<td>0.05</td>
<td>0.40</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
<td></td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>WO-Emulsions</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cetyl Dimethicone</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2.50</td>
<td>4.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate</td>
<td></td>
<td>5.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PEG-30 Dipolyhydroxystearate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>5.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
<td>5.00</td>
<td>10.00</td>
<td>0.1</td>
<td>0.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Uvinul® A Plus™</td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td>1.50</td>
<td>0.75</td>
<td>1.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Titanium Dioxid e- microfine</td>
<td></td>
<td>1.00</td>
<td>3.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zinc Oxide- microfine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.90</td>
<td>0.25</td>
</tr>
<tr>
<td>Minera Oil</td>
<td></td>
<td>12.00</td>
<td>10.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C12-15 Alkyl Benzoate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dicapryl Ether</td>
<td></td>
<td>10.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Butyleneglycol Dicaprylate/Dicaprate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td>8.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Dicapryl Carbonate</td>
<td></td>
<td>5.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td>6.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Dimethicone</td>
<td></td>
<td>4.00</td>
<td>1.00</td>
<td>5.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cyclomethicone</td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td>25.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Butyrospermum Parkii (Shea Butter)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Petrolatum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>4.50</td>
</tr>
<tr>
<td>VP/Hexadecene Copolymer</td>
<td></td>
<td>0.50</td>
<td></td>
<td>0.50</td>
<td>1.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexylglycerin</td>
<td></td>
<td>0.30</td>
<td>1.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Glycerin</td>
<td></td>
<td>3.00</td>
<td>7.50</td>
<td>7.50</td>
<td>8.50</td>
</tr>
<tr>
<td>Glycine Soja (Soybean) Oil</td>
<td></td>
<td>1.00</td>
<td>1.50</td>
<td></td>
<td>1.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Magnesium Sulfate</td>
<td></td>
<td>1.00</td>
<td>0.50</td>
<td>0.50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Magnesium Chloride</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.00</td>
<td>0.70</td>
</tr>
<tr>
<td>Vitamin E Acetate</td>
<td></td>
<td>0.50</td>
<td>0.25</td>
<td></td>
<td>1.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Feststoff stabilisierte Emulsion (Pickering Emulsions)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mineral Oil</td>
<td></td>
<td></td>
<td>16,00</td>
<td></td>
<td>16,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Octyldecaneol</td>
<td>9,00</td>
<td>9,00</td>
<td>5,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride</td>
<td>9,00</td>
<td>9,00</td>
<td>6,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C_{12-15} Alkyl Benzoate</td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,00</td>
<td>8,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Butylene Glycol Dicaprylate/Dicaprate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dicapryl Ether</td>
<td>9,00</td>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dicapryl Carbonate</td>
<td>9,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hydroxyoctacosanyl Hydroxystearate</td>
<td>2,00</td>
<td>2,00</td>
<td>2,20</td>
<td>2,50</td>
<td>1,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Distearidimonium Hectorite</td>
<td>1,00</td>
<td>0,75</td>
<td>0,50</td>
<td>0,25</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cera Microcristallina + Paraffinum Liquid</td>
<td>0,35</td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hydroxypropyl Methylcellulose</td>
<td></td>
<td>0,10</td>
<td></td>
<td>0,05</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dimethicone</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td>1,00</td>
<td>0,50</td>
<td>0,1</td>
<td>3,00</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Titanium Dioxide + Alumina + Simethicone + Aqua</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Titanium Dioxide + Trimethoxycaprylylsilane</td>
<td>2,00</td>
<td>4,00</td>
<td>2,00</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Silica Dimethyl Silylate</td>
<td>2,50</td>
<td></td>
<td>6,00</td>
<td>2,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Boron Nitride</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stärke-/Natriummetaphosphat-Polymer</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tapioca Starch</td>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sodium Chloride</td>
<td>5,00</td>
<td>7,00</td>
<td>8,50</td>
<td>3,00</td>
<td>4,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Glycerin</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trisodium EDTA</td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Vitamin E Acetate</td>
<td>5,00</td>
<td>10,00</td>
<td>3,00</td>
<td>6,00</td>
<td>10,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Ascorbyl Palmitate</td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
<td>0,60</td>
<td>0,20</td>
</tr>
<tr>
<td>Methylparaben</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,20</td>
</tr>
<tr>
<td>Propylparaben</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phenoxyethanol</td>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------</td>
<td>------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hexamidine Disethionate</td>
<td>0,40 0,50 0,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diazolidinyl Urea</td>
<td>0,08</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethanol</td>
<td>0,23 0,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Parfümöl</td>
<td>5,00 3,00 4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
<td>0,20 0,30 0,10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100 ad 100 ad 100 ad 100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Sticks**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride</td>
<td>12,00</td>
<td>10,00</td>
<td>6,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Octyldodecanol</td>
<td>7,00</td>
<td>14,00</td>
<td>8,00</td>
<td>3,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Butylene Glycol Dicaprylate/Dicaprate</td>
<td>12,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pentaerythritl Tetraisostearate</td>
<td>10,00</td>
<td>6,00</td>
<td>8,00</td>
<td>7,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Polyglyceryl-3 Diisostearate</td>
<td>2,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bis-Diglyceryl Polyaclyadipate-2</td>
<td>9,00</td>
<td>8,00</td>
<td>10,00</td>
<td>8,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Cetearyl Alcohol</td>
<td>8,00</td>
<td>11,00</td>
<td>9,00</td>
<td>7,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Myristyl Myristate</td>
<td>3,50</td>
<td>3,00</td>
<td>4,00</td>
<td>3,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Beeswax</td>
<td>5,00</td>
<td>5,00</td>
<td>6,00</td>
<td>6,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Copernicia Cerifera(Carnauba) Wax</td>
<td>1,50</td>
<td>2,00</td>
<td>2,00</td>
<td>1,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Cera Alba</td>
<td>0,50</td>
<td>0,50</td>
<td>0,50</td>
<td>0,40</td>
</tr>
<tr>
<td>C18-40 Alkyl Stearate</td>
<td>1,50</td>
<td>1,50</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td>10,0</td>
<td>1,00</td>
<td>3,00</td>
<td>0,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Uvinul® A Plus™</td>
<td>2,00</td>
<td>1,50</td>
<td>0,75</td>
<td>9,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Titanium Dioxide - microfine</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zinc Oxide- microfine</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td>0,25</td>
</tr>
<tr>
<td>Vitamin E Acetate</td>
<td>0,50</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ascorbyl Palmitate</td>
<td>0,05</td>
<td>0,05</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Buxux Chinensis (Jojoba) Oil</td>
<td>2,00</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Parfümöl, BHT</td>
<td>0,10</td>
<td>0,25</td>
<td></td>
<td>0,35</td>
</tr>
<tr>
<td>Ricinus Communis (Castor) Oil</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**PIT-Emulsionen Selbstbräuner**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Glyceryl Monostearate SE</td>
<td>0,50</td>
<td>2,00</td>
<td>3,00</td>
<td>5,00</td>
<td>0,50</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Glyceryl Isostearate</td>
<td></td>
<td>3,50</td>
<td>4,00</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Isoceteth-20</td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ceteareth-12</td>
<td>5,00</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td>3,50</td>
<td>5,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ceteareth-20</td>
<td>5,00</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PEG-100 Stearate</td>
<td></td>
<td>2,80</td>
<td>2,30</td>
<td>3,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cetyl Alcohol</td>
<td>5,20</td>
<td>1,20</td>
<td>1,00</td>
<td>1,30</td>
<td>0,50</td>
<td>0,30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ingredient</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------------</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cetyl Palmitate</td>
<td>2,50</td>
<td>1,20</td>
<td>1,50</td>
<td>0,50</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cetyl Dimethicone Copolyol</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Polyglyceryl-2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,75</td>
<td>0,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidizersetzer</td>
<td>0,1</td>
<td>0,5</td>
<td>0,01</td>
<td>5,0</td>
<td>0,5</td>
<td>3,0</td>
<td>0,025</td>
<td>10,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Dihydroxyacetone</td>
<td>3,00</td>
<td>5,00</td>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Uvinul® A Plus™</td>
<td>2,00</td>
<td>1,50</td>
<td>0,75</td>
<td>1,00</td>
<td>2,10</td>
<td>4,50</td>
<td>5,00</td>
<td>2,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Titanium Dioxide - microfine</td>
<td>1,00</td>
<td>1,50</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
<td>1,50</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zinc Oxide - microfine</td>
<td>1,00</td>
<td>0,25</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td>1,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C&lt;sub&gt;12-18&lt;/sub&gt; Alkyl Benzoate</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
<td>6,35</td>
<td></td>
<td>0,10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cocoglycerides</td>
<td>3,00</td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dicapryl Ether</td>
<td>4,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dicapryl Carbonate</td>
<td>4,30</td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td>7,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dibutyl Adipate</td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phenyl Trimethicone</td>
<td>2,00</td>
<td>3,50</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cyclomethicone</td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C&lt;sub&gt;1,5&lt;/sub&gt; Alkyl Galactomannan</td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hydrogenated Coco-Glycerides</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Behenoxy Dimethicone</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,50</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VP/Hexadecene Copolymer</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>1,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Glycerin</td>
<td>4,00</td>
<td>6,00</td>
<td>5,00</td>
<td>8,00</td>
<td>10,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vitamin E Acetate</td>
<td>0,20</td>
<td>0,30</td>
<td>0,40</td>
<td>0,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Butyrosperumu Parkii (Shea Butter)</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td>3,60</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Iodopropyl Butylcarbamate</td>
<td>0,12</td>
<td></td>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DMDM Hydantoin</td>
<td>0,10</td>
<td></td>
<td>0,12</td>
<td>0,13</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Methylparaben</td>
<td>0,50</td>
<td>0,30</td>
<td></td>
<td>0,35</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phenoxyethanol</td>
<td>0,50</td>
<td>0,40</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethylhexyglycerin</td>
<td>0,30</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td>0,35</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethanol</td>
<td>2,00</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td>5,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trisodium EDTA</td>
<td>0,40</td>
<td>0,15</td>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Parfümöl</td>
<td>0,20</td>
<td>0,20</td>
<td>0,24</td>
<td>0,16</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
<td>ad</td>
<td>ad</td>
<td>ad</td>
<td>ad</td>
<td>ad</td>
<td>ad</td>
<td>ad</td>
<td>ad</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Ölgel**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ingredient</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride</td>
<td>12,00</td>
<td>10,00</td>
<td>6,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Octyldecanol</td>
<td>7,00</td>
<td>14,00</td>
<td>8,00</td>
<td>3,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Butylene Glycol Dicaprylate/Dicaprate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>12,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Pentaerythritol Tetraisostearate</td>
<td>10,00</td>
<td>6,00</td>
<td>8,00</td>
<td>7,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingredient</td>
<td>A</td>
<td>B</td>
<td>C</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>------------</td>
<td>------------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Polyglyceryl-3 Diisostearate</td>
<td>2,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bis-Diglycerol Polyacyladipate-2</td>
<td>9,00</td>
<td>8,00</td>
<td>10,00</td>
<td>8,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Myristyl Myristate</td>
<td>3,50</td>
<td>3,00</td>
<td>4,00</td>
<td>3,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Quaternium-18 Bentonite</td>
<td>5,00</td>
<td>5,00</td>
<td>6,00</td>
<td>6,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Propylene Carbonate</td>
<td>15,00</td>
<td>20,00</td>
<td>18,00</td>
<td>19,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td>1,0</td>
<td>0,5</td>
<td>3,0</td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Vitamin E Acetate</td>
<td>0,50</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ascorbyl Palmitate</td>
<td>0,05</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Buxus Chinensis (Jojoba) Oil</td>
<td>2,00</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Parfümöl, BHT</td>
<td>0,10</td>
<td>0,25</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ricinus Communis (Castor) Oil</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
<td>ad 100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Beispiel 23:

In den folgenden Rezepturen werden kosmetische Sonnenschutzzubereitungen, enthaltend eine Kombination aus mindestens einem anorganischen Pigment, bevorzugt Zinkoxid und/oder Titandioxid und organische UV-A- und UV-B-Filter, beschrieben.

Die Herstellung der nachfolgend genannten Formulierungen erfolgt auf übliche, dem Fachmann bekannte Art und Weise.

Der Gehalt an Peroxidzersetzer gemäß Verbindung I.1 – I.3, beispielhaft Verbindungen die in Tabelle 1 genannt werden, bezieht sich auf 100 % Wirkstoff. Die erfindungsge- mäßen Wirkstoffe können sowohl in rein Form als auch als wässrige Lösung einge- setzt werden. Im Falle der wässrigen Lösung muss der Gehalt an Wasser dem in der jeweiligen Formulierung angepasst werden.
| A | 7,50 Uvinul MC 80 | Ethylhexyl Cinnamate |
|   | 2,00 Uvinul M 40 | Benzophenone-3 |
|   | 0,80 Rylo PG 11 | Polyglyceryl Dimer Soyate |
|   | 1,00 Span 60 | Sorbitan Stearate |
|   | 0,50 Vitamin E-Acetat | Tocopheryl Acetate |
|   | 3,00 Dracorin 100 SE | Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate |
|   | 1,00 Cremophor CO 410 | PEG-40 Hydrogenated Castor Oil |
| B | 3,00 Z-COTE MAX | Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone |
|   | 1,00 Cetiol SB 45 | Butyrospermum Parkii (Shea Butter) |
|   | 6,50 Finsolv TN | C_{12-15} Alkyl Benzoate |
| C | 5,00 Butylen glykol | Butylene Glycol |
|   | 0,30 Keltrol | Xanthan Gum |
|   | 0,10 Edeta BD | Disodium EDTA |
|   | 0,10 Allantoin | Allantoin |
|   | 66,20 Wasser dem. | Demineralisiertes Wasser |
| D | 2,00 Simulgel NS | Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60 |
|   | 1 % Peroxidzersetzer | Konservierungsmittel |

<p>| A | 7,50 Uvinul MC 80 | Ethylhexyl Cinnamate |
|   | 2,00 Uvinul A plus | Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate |
|   | 0,80 Rylo PG 11 | Polyglyceryl Dimer Soyate |
|   | 1,00 Span 60 | Sorbitan Stearate |
|   | 0,50 Vitamin E-Acetat | Tocopheryl Acetate |
|   | 3,00 Dracorin 100 SE | Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate |
|   | 1,00 Cremophor CO 410 | PEG-40 Hydrogenated Castor Oil |
| B | 3,00 Z-COTE MAX | Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone |
|   | 1,00 Cetiol SB 45 | Butyrospermum Parkii (Shea Butter) |
|   | 6,50 Finsolv TN | C_{12-15} Alkyl Benzoate |
| C | 5,00 Butylen glykol | Butylene Glycol |
|   | 0,30 Keltrol | Xanthan Gum |
|   | 0,10 Edeta BD | Disodium EDTA |
|   | 0,10 Allantoin | Allantoin |
|   | 66,20 Wasser dem. | Demineralisiertes Wasser |
| D | 2,00 Simulgel NS | Hydroxyethyl Acrylate/Sodium |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>A</strong></td>
<td>4,00 Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Cinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00 Uvinul T 150</td>
<td>Ethyl Hexyl Triazone</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00 Uvinul A Plus</td>
<td>Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,80 Rylo PG 11</td>
<td>Polyglyceryl Dimer Soyate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Span 60</td>
<td>Sorbitan Stearate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,50 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,00 Dracorin 100 SE</td>
<td>Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Cremophor CO 410</td>
<td>PEG-40 Hydrogenated Castor Oil</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>B</strong></td>
<td>3,00 Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Cetiol SB 45</td>
<td>Butyrospermum Parkii (Shea Butter)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6,50 Finsolv TN</td>
<td>C_{12-15} Alkyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>C</strong></td>
<td>5,00 Butylen glykol</td>
<td>Butylene Glycol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,30 Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,10 Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,10 Allantoin</td>
<td>Allantoin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>66,20 Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>D</strong></td>
<td>2,00 Simulgel NS</td>
<td>Hydroxyethyl Acrylate/Sodium</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1 % Peroxidzersetzter</td>
<td>KonservierungsmitTEL</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>q.s.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>A</strong></td>
<td>4,00 Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Cinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00 Uvinul T 150</td>
<td>Ethyl Hexyl Triazone</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00 Uvinul A Plus</td>
<td>Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,80 Rylo PG 11</td>
<td>Polyglyceryl Dimer Soyate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Span 60</td>
<td>Sorbitan Stearate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,50 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,00 Dracorin 100 SE</td>
<td>Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Cremophor CO 410</td>
<td>PEG-40 Hydrogenated Castor Oil</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>B</strong></td>
<td>3,00 T-Lite SF</td>
<td>Titanium Dioxide, Alumina Hydrate, Dimethicone/Methicone Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Cetiol SB 45</td>
<td>Butyrospermum Parkii (Shea Butter)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6,50 Finsolv TN</td>
<td>C_{12-15} Alkyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>C</strong></td>
<td>5,00 Butylen glykol</td>
<td>Butylene Glycol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,30 Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>Allantoin</td>
<td>Allantoin</td>
</tr>
<tr>
<td>66,20</td>
<td>Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>D 2,00</td>
<td>Simulgel NS</td>
<td>Hydroxyethyl Acrylate/Sodium</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60</td>
</tr>
<tr>
<td>1 %</td>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td>Konservierungsmittel</td>
</tr>
<tr>
<td>q.s.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A 4,00</td>
<td>Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Cinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Uvinyl T 150</td>
<td>Ethyl Hexyl Triazone</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Uvinyl A Plus</td>
<td>Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td>0,80</td>
<td>Rylo PG 11</td>
<td>Polyglyceryl Dimer Soyate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Span 60</td>
<td>Sorbitan Stearate</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Vitamin E-Azetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>Dracorin 100 SE</td>
<td>Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Cremophor CO 410</td>
<td>PEG-40 Hydrogenated Castor Oil</td>
</tr>
<tr>
<td>B 3,00</td>
<td>Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Cetiol SB 45</td>
<td>Butyropermum Parkii (Shea Butter)</td>
</tr>
<tr>
<td>6,50</td>
<td>Finsolv TN</td>
<td>C_{12-15} Alkyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td>C 5,00</td>
<td>Butyenglykol</td>
<td>Butylene Glycol</td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>Allantoin</td>
<td>Allantoin</td>
</tr>
<tr>
<td>66,20</td>
<td>Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>D 2,00</td>
<td>Simulgel NS</td>
<td>Hydroxyethyl Acrylate/Sodium</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60</td>
</tr>
<tr>
<td>1 %</td>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td>Konservierungsmittel</td>
</tr>
<tr>
<td>q.s.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A 4,00</td>
<td>Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Cinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Uvinyl T 150</td>
<td>Ethyl Hexyl Triazone</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Parsol 1789</td>
<td>Butyl Methoxydibenzoylmethane</td>
</tr>
<tr>
<td>0,80</td>
<td>Rylo PG 11</td>
<td>Polyglyceryl Dimer Soyate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Span 60</td>
<td>Sorbitan Stearate</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Vitamin E-Azetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>Dracorin 100 SE</td>
<td>Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Cremophor CO 410</td>
<td>PEG-40 Hydrogenated Castor Oil</td>
</tr>
<tr>
<td>B 3,00</td>
<td>T-Lite SF-S</td>
<td>Titanium Dioxide, Silica Hydrate, Alumina Hydrate, Methicone/Dimethicone Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Cetiol SB 45</td>
<td>Butyropermum Parkii (Shea Butter)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>6,50</td>
<td>Finsolv TN</td>
<td>C\textsubscript{12-15} Alkyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>5,00</td>
<td>Butylen glykol</td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>Allantoin</td>
<td>Allantoin</td>
</tr>
<tr>
<td>66,70</td>
<td>Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>2,00</td>
<td>Simulgel NS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60</td>
</tr>
<tr>
<td>0,5 %</td>
<td>Peroxidzer setzer</td>
<td>Konservierungs mittel</td>
</tr>
<tr>
<td>q.s.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**A**

<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4,00</td>
<td>Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Cinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Uvinul T 150</td>
<td>Ethyl Hexyl Triazone</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Parsol 1789</td>
<td>Butyl Methoxydibenzoylmethane</td>
</tr>
<tr>
<td>0,80</td>
<td>Rylo PG 11</td>
<td>Polyglyceryl Dimer Soyate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Span 60</td>
<td>Sorbitan Stearate</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>Dracorin 100 SE</td>
<td>Glycerol Stearate, PEG-100 Stearate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Cremophor CO 410</td>
<td>PEG-40 Hydrogenated Castor Oil</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**B**

<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Cetiol SB 45</td>
<td>Butyroperpermum Parkii (Shea Butter)</td>
</tr>
<tr>
<td>6,50</td>
<td>Finsolv TN</td>
<td>C\textsubscript{12-15} Alkyl Benzoate</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**C**

<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>Butylen glykol</td>
<td>Butylen Glycol</td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>Allantoin</td>
<td>Allantoin</td>
</tr>
<tr>
<td>67,10</td>
<td>Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**D**

<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Simulgel NS</td>
<td>Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60</td>
</tr>
<tr>
<td>0,1 %</td>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td>Konservierungs mittel</td>
</tr>
<tr>
<td>q.s.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**A**

<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Parsol 1789</td>
<td>Butyl Methoxydibenzoylmethane</td>
</tr>
<tr>
<td>0,80</td>
<td>Rylo PG 11</td>
<td>Polyglyceryl Dimer Soyate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Span 60</td>
<td>Sorbitan Stearate</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>Dracorin 100 SE</td>
<td>Glycerol Stearate, PEG-100 Stearate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Cremophor CO 410</td>
<td>PEG-40 Hydrogenated Castor Oil</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B 3,00 T-Lite SF-S</td>
<td>Titanium Dioxide, Silica Hydrate, Alumina Hydrate, Methicone/Dimethicone Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Cetriol SB 45</td>
<td>Butyrospermum Parkii (Shea Butter)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6,50 Finsoy TN</td>
<td>C₁₂-₁₅ Alkyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>C 5,00 Butylenyglykol</td>
<td>Butylene Glycol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,30 Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,10 Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,10 Allantoine</td>
<td>Allantoine</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>66,20 Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>D 2,00 Simulgel NS</td>
<td>Hydroxyethyl Acrylate/Sodium</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1 % Peroxidzersetzer</td>
<td>q.s.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Konservierungsmittel</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>A 5,00 Uvinul N 539 T</th>
<th>Octocrylene</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2,00 Uvinul A Plus</td>
<td>Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,80 Rylo PG 11</td>
<td>Polyglyceryl Dimer Soyate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Span 60</td>
<td>Sorbitan Stearate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,50 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,00 Dracrin 100 SE</td>
<td>Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Cremophor CO 410</td>
<td>PEG-40 Hydrogenated Castor Oil</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B 3,00 T-Lite SF</td>
<td>Titanium Dioxide, Alumina Hydrate, Dimethicone/Methicone Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Cetriol SB 45</td>
<td>Butyrospermum Parkii (Shea Butter)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6,50 Finsoy TN</td>
<td>C₁₂-₁₅ Alkyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>C 5,00 Butylenyglykol</td>
<td>Butylene Glycol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,30 Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,10 Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,10 Allantoine</td>
<td>Allantoine</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>65,20 Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>D 2,00 Simulgel NS</td>
<td>Hydroxyethyl Acrylate/Sodium</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2 % Peroxidzersetzer</td>
<td>q.s.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Konservierungsmittel</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>65</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>Dracorin 100 SE</td>
<td>Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Cremophor CO 410</td>
<td>PEG-40 Hydrogenated Castor Oil</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>3,00 Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide(and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Cetiol SB 45</td>
<td>Butyrospermum Parkii (Shea Butter)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6,50 Finsolv TN</td>
<td>C_{12-15} Alkyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>5,00 Butylen glykol</td>
<td>Butylene Glycol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,30 Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,10 Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,10 Allantoin</td>
<td>Allantoin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>66,70 Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>2,00 Simulgel NS</td>
<td>Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60</td>
</tr>
<tr>
<td>0,5 % Perioxidzersetzer</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>q.s.</td>
<td></td>
<td>Konservierungsmittel</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>5,00 Uvinul N 539 T</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00 Uvinul A Plus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,80 Rylo PG 11</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Span 60</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,50 Vitamin E-Acetat</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,00 Dracorin 100 SE</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Cremophor CO 410</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>3,00 Z-COTE MAX</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Cetiol SB 45</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6,50 Finsolv TN</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>5,00 Butylen glykol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,30 Keltrol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,10 Edeta BD</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,10 Allantoin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00 Mexoryl SX</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>66,20 Wasser dem.</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>2,00 Simulgel NS</td>
</tr>
<tr>
<td>1 % Perioxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>q.s.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>5,00 Uvinul N 539 T</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00 Uvinul A Plus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,80 Rylo PG 11</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Span 60</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Vitamin E-Acetat</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>Dracorin 100 SE</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Cremophor CO 410</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>3,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6,50</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,30</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>65,20</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>q.s.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>5,00</td>
<td>Uvinul N 539 T</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>Uvinul A Plus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>Mexoryl XL</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,80</td>
<td>Rylo PG 11</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>Span 60</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td>Vitamin E-Acetat</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td>Dracorin 100 SE</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>Cremophor CO 410</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>3,00</td>
<td>Z-COTE MAX</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>Cetiol SB 45</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6,50</td>
<td>Finsolv TN</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>5,00</td>
<td>Butylenglykol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,30</td>
<td>Keltrol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,10</td>
<td>Edeta BD</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,10</td>
<td>Allantoin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>67,10</td>
<td>Wasser dem.</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>2,00</td>
<td>Simulgel NS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0,1 % Peroxidzersetzer</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>q.s.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>5,00 Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00 Tinosorb S</td>
<td>Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,80 Rylo PG 11</td>
<td>Polyglyceryl Dimer Soyate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Span 60</td>
<td>Sorbitan Stearate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,50 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,00 Dracorin 100 SE</td>
<td>Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Cremophor CO 410</td>
<td>PEG-40 Hydrogenated Castor Oil</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>3,00 Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide(and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Cetiol SB 45</td>
<td>Butyrospermum Parkii (Shea Butter)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6,50 Finsolv TN</td>
<td>C&lt;sub&gt;12-15&lt;/sub&gt; Alkyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>5,00 Butylenlykol</td>
<td>Butylene Glycol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,30 Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,10 Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,10 Allantoin</td>
<td>Allantoin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>66,20 Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>2,00 Simulgel NS</td>
<td>Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1 % Peroxidzersetzer</td>
<td>Konservierungsmittel</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| A | 7,50 Uvinul MC 80 | Ethylhexyl Methoxycinnamate |
|   | 5,00 Uvinul N 539 T | Octocrylene |
|   | 3,00 Emulgade PL 68/50 | Cetearyl Glucoside, Cetearyl Alcohol |
|   | 2,00 Dracorin 100 SE | Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate |
|   | 1,00 Fitoderm | Squalane |
|   | 0,50 Cremophor WO 7 | PEG-7 Hydrogenated Castor Oil |
|   | 0,50 Cremophor PS 20 | Polysorbate 20 |
|   | 2,00 Dry Flo Pure | Aluminum Starch Octenylsuccinate |
| B | 5,00 Z-COTE MAX | Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone |
| C | 4,00 1,2-Propylenlykol Care | Propylene Glycol |
|   | 0,20 Keltrol | Xanthan Gum |
|   | 0,50 Simulgel 600 | Acrylamide/Sodium Acryloyldimethyltaurate Copolymer, Isohexadecane, Polysorbate 80 |
|   | Add 100 Wasser dem. | Demineralisiertes Wasser |
|   | q.s. Konservierungsmittel | Konservierungsmittel |
|   | 0,50 Vitamin E-Acetat | Tocopheryl Acetate |
|   | 2 % Peroxidzersetzer | Konservierungsmittel |
|   | 1,00 RetiSTAR | Caprylic/Capric Triglyceride, Sodium |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Component</th>
<th>Percentage</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A 7,50 Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Methoxycinnamate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,00 Emulgade PL 68/50</td>
<td>Cetearyl Glucoside, Cetearyl Alcohol</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Dracorin 100 SE</td>
<td>Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Fitoderm</td>
<td>Squalane</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50 Cremophor WO 7</td>
<td>PEG-7 Hydrogenated Castor Oil</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50 Cremophor PS 20</td>
<td>Polysorbate 20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Dry Flo Pure</td>
<td>Aluminum Starch Octenylsuccinate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B 5,00 T-Lite SF-S</td>
<td>Titanium Dioxide, Silica Hydrate, Alumina Hydrate, Methicone/Dimethicone Copolymer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C 4,00 1,2-Propylenglykol Care</td>
<td>Propylene Glycol</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,20 Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50 Simulgel 600</td>
<td>Acrylamide/Sodium Acryloyldimethyltaurate Copolymer, Isohexadecane, Polysorbate 80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Add 100 Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>q.s. Konservierungsmittel</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1 % Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 RetiSTAR</td>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride, Sodium Ascorbate, Tocopherol, Retinol</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1 % Peroxidzersetzer</td>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride, Sodium Ascorbate, Tocopherol, Retinol</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------</td>
<td>---------------------------------------------------------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 RetiSTAR</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A 5,50 Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Methoxyxyn namate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Uvinul A Plus</td>
<td>Diethylamino Hydroxy benzoyl Hexyl Benzoate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,00 Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,00 Emulgade PL 68/50</td>
<td>Cetearyl Glucoside, Cetearyl Alcohol</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Draco rin 100 SE</td>
<td>Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Fitoderm</td>
<td>Squalane</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50 Cremophor WO 7</td>
<td>PEG-7 Hydrogenated Castor Oil</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50 Cremophor PS 20</td>
<td>Polysorbate 20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Dry Flo Pure</td>
<td>Aluminum Starch Octenylsuccinate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B 5,00 T-Lite SF</td>
<td>Titanium Dioxide, Alumina Hydrate, Dimethicone/Methicone Copolymer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C 4,00 1,2-Propylen glykol Care</td>
<td>Propylene Glicol</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,20 Keiltro</td>
<td>Xanthan Gum</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50 Simuigel 600</td>
<td>Acrylamide/Sodium Acryloyldimethyltau rate Copolymer, Isohexadecane, Polysorbate 80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Add 100 Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>q.s. Konservierungs mittel</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2 % Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 RetiSTAR</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A 1,00 Abil Care 85</td>
<td>Bis-PEG/PPG-16/16 PEG/PPG-16/16 Dimethicone, Caprylic/Capric Triglyceride</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,00 Cremophor CO 40</td>
<td>PEG-40 Hydrogenated Castor Oil</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,30 Cremophor WO 7</td>
<td>PEG-7 Hydrogenated Castor Oil</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Parsol 1789</td>
<td>Butyl Methoxydibenzoyl methane</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Mexoryl XL</td>
<td>Drometrizole Trisilioxane</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10,00 Witconol APM</td>
<td>PPG-3 Myristyl Ether</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Uvinul T 150</td>
<td>Ethylhexyl Triazone</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Dow Corning 345 Fluid</td>
<td>Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00 Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B 3,00 Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>5,00 1,2-Propylenglykol</td>
<td>Propylene Glycol</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Mexoryl SX</td>
<td>Terephthalidene Dicamphor Sulfanic Acid</td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td>0,06</td>
<td>Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td>0,04</td>
<td>TEA</td>
<td>Triethanolamine</td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>Carbopol Ultrez 10P</td>
<td>Carbomer</td>
</tr>
<tr>
<td>63,50</td>
<td>Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>1 %</td>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>q.s. Parfümöl</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Glydant</td>
<td>DMDM Hydantoin</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| A     | 5,50 Uvinul MC 80       | Ethylhexyl Methoxycinnamate |
| 2,00  | Uvinul A Plus           | Diethyiamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate |
| 3,00  | Uvinul N 539 T          | Octocrylene               |
| 3,00  | Emulgade PL 68/50       | Cetearyl Glucoside, Cetearyl Alcohol |
| 2,00  | Dracorin 100 SE         | Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate |
| 1,00  | Fitoderm                | Squalane                  |
| 0,50  | Cremophor WO 7          | PEG-7 Hydrogenated Castor Oil |
| 0,50  | Cremophor PS 20         | Polysorbate 20            |
| 2,00  | Dry Flo Pure            | Aluminum Starch Octenylsuccinate |
| B     | 5,00 T-Lite SF-S        | Titanium Dioxide, Silica Hydrate, Alumina Hydrate, Methicone/Dimethicone Copolymer |

| C     | 4,00 1,2-Propylenglykol Care | Propylene Glycol |
| 0,20  | Keltrol                     | Xanthan Gum      |
| 2,00  | Simulgel NS                 | Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60 |
| 66,30 | Wasser dem.                 | Demineralisiertes Wasser |
| q.s.  | Konservierungsmittel       |                  |
| 0,50  | Vitamin E-Acetat           | Tocopheryl Acetate |
| 0,5 % | Peroxidzersetzer           |                  |
| 1,00  | RetiSTAR                   | Caprylic/Capric Triglyceride, Sodium Ascorbate, Tocopherol, Retinol |

<p>| A     | 2,00 Cremophor A 6        | Ceteareth-6, Stearyl Alcohol |
| 2,00  | Cremophor A 25            | Ceteareth-25                |
| 3,00  | Syncrowax HRC             | Tribekhenin                |
| 2,00  | Lanette O                 | Cetearyl Alcohol           |
| A | 2,00 Cremophor A 6 | Ceteareth-6, Stearyl Alcohol |
|   | 2,00 Cremophor A 25 | Ceteareth-25 |
|   | 3,00 Syncrowax HRC | Tribehenin |
|   | 2,00 Lanette O | Cetearyl Alcohol |
|   | 2,00 Luvitol EHO | Cetearyl Ethylhexanoate |
|   | 5,00 Uvinul MC 80 | Ethylhexyl Methoxycinnamate |
|   | 1,00 Ganex V-220 | VP/Eicosene Copolymer |
|   | 7,00 Isopropylpalmitat | Isopropyl Palmitate |
| B | 3,00 Z-COTE MAX | Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone |
| C | 0,20 Keltrol | Xanthan Gum |
|   | 0,50 Simulgel NS | Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60 |
|   | 65,10 Wasser dem. | Demineralisiertes Wasser |
|   | 0,20 Edeta BD | Disodium EDTA |
|   | 5,00 1,2-Propylen glycol Care | Propylene Glycol |
|   | 0,5 % Peroxidzersetzer | |
| D | 1,00 Vitamin E-Acetat | Tocopheryl Acetate |
|   | q.s. Konservierungsmittel | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Luvitol EHO</td>
<td>Cetearyl Ethylhexanoate</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Methoxydibenzoylmethane</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Ganex V-220</td>
<td>VP/Eicosene Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>7,00</td>
<td>Isopropyldimethylindenyl Propionate</td>
<td>Isopropyl Palmitate</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>3,00</td>
<td>T-Lite SF-S</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>0,50</td>
<td>Keltrol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td>Simulgel NS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>64,60</td>
<td>Wasser dem.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,20</td>
<td>Edeta BD</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,00</td>
<td>1,2-Propylene glycol Care</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1 %</td>
<td>Peroxidzersetzer</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>1,00</td>
<td>Vitamin E-Acetat</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>q.s.</td>
<td>Konservierungsmittel</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| A | 2,00 | Cremophor A 6 | Ceteareth-6, Stearyl Alcohol |
|   | 2,00 | Cremophor A 25 | Ceteareth-25 |
|   | 3,00 | Syncrowax HRC | Tribehenin |
|   | 2,00 | Lanette O | Cetearyl Alcohol |
|   | 2,00 | Luvitol EHO | Cetearyl Ethylhexanoate |
|   | 5,00 | Uvinul MC 80 | Ethylhexyl Methoxydibenzoylmethane |
|   | 1,00 | Ganex V-220 | VP/Eicosene Copolymer |
|   | 7,00 | Isopropyldimethylindenyl Propionate | Isopropyl Palmitate |
| B | 3,00 | T-Lite SF-S | Titanium Dioxide, Silica Hydrate, Alumina Hydrate, Methicone/Dimethicone Copolymer |
| C | 0,50 | Keltrol | Xanthan Gum |
|   | 0,50 | Simulgel NS | Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60 |
|   | 64,10 | Wasser dem. | Demineralisiertes Wasser |
|   | 2,00 | Neoheliopan AP | Disodium Phenyl Dibenzimidazole Tetrasulfonate |
|   | 0,20 | Edeta BD | Disodium EDTA |
|   | 5,00 | 1,2-Propylene glycol Care | Propylene Glycol |
| D | 1,00 | Vitamin E-Acetat | Tocopheryl Acetate |
|   | 1 % | Peroxidzersetzer | |
|   | q.s. | Konservierungsmittel | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2,00 Cremophor A 25</th>
<th>Ceteareth-25</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>Syncrowax HRC</td>
<td>Tribehenic</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Lanette O</td>
<td>Cetearyl Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Luvtol EHO</td>
<td>Cetearyl Ethlyhexanoate</td>
</tr>
<tr>
<td>7,00</td>
<td>Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Ganex V-220</td>
<td>VP/Eicosene Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>7,00</td>
<td>Isopropylpalmitat</td>
<td>Isopropyl Palmitate</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>3,00 T-Lite SF-S</td>
<td>Titanium Dioxide, Silica Hydrate, Alumina Hydrate, Methicone/Dimethicone Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>0,50 Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Simulgel NS</td>
<td>Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60</td>
</tr>
<tr>
<td>64,60</td>
<td>Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Mexoryl SX</td>
<td>Terephthalidene Dicarboxyl Sulfonic Acid</td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>1,2-Propylenglykol Care</td>
<td>Propylene Glycol</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>1,00 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>1 %</td>
<td>Peroxidzerseter</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>q.s.</td>
<td>Konservierungsmittel</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| A | 2,00 Cremophor A 6 | Ceteareth-6, Stearyl Alcohol |
| 2,00 | Cremophor A 25 | Ceteareth-25 |
| 3,00 | Syncrowax HRC | Tribehenic |
| 2,00 | Lanette O | Cetearyl Alcohol |
| 2,00 | Luvtol EHO | Cetearyl Ethlyhexanoate |
| 2,00 | Mexoryl XL | Drometrizole Trisiloxane |
| 5,00 | Uvinul N 539 T | Octocrylene |
| 1,00 | Ganex V-220 | VP/Eicosene Copolymer |
| 7,00 | Isopropylpalmitat | Isopropyl Palmitate |
| B | 3,00 T-Lite SF | Titanium Dioxide, Alumina Hydrate, Dimethicone/Methicone Copolymer |
| C | 0,50 Keltrol | Xanthan Gum |
| 0,50 | Simulgel NS | Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60 |
| 65,10 | Wasser dem. | Demineralisiertes Wasser |
| 0,20 | Edeta BD | Disodium EDTA |
| 5,00 | 1,2-Propylenglykol Care | Propylene Glycol |
| D | 1,00 Vitamin E-Acetat | Tocopheryl Acetate |
| 0,5 % | Peroxidzerseter | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>q.s. Konservierungsmittel</th>
<th>q.s. Konservierungsmittel</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1,00 Harnstoff</td>
<td>Urea</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Neoheliopan AP</td>
<td>Disodium Phenyl Dibenzipmidazole Tetrasulfonate</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Glycerin 87 %</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td>1,20 Aristoflex AVC</td>
<td>Ammonium Acryloyldimethytaururate/VP Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>71,30 Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>B 3,00 Cremophor CO 40</td>
<td>PEG-40 Hydrogenated Castor Oil</td>
</tr>
<tr>
<td>q.s. Parfümol</td>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00 Miglyol 812</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Uvinul N 539 T</td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td>8,00 Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td>5 % Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00 Z-COTE MAX</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Parsol 1789</td>
<td>Butyl Methoxydibenzyloymethane</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Uvinul T150</td>
<td>Ethylhexyl Triazone</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00 Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Methoxycinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Uvinul T 539 N</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50 Abil 350</td>
<td>Dimethicone</td>
</tr>
<tr>
<td>2,75 Carnicowachs LT 20</td>
<td>Carnauba (Copernica Cerifera) Wax, Paraffine</td>
</tr>
<tr>
<td>3,70 Candelillawachs LT 281 LJ</td>
<td>Candelilla (Euphorbia Cerifera) Wax</td>
</tr>
<tr>
<td>1,80 Bienenwachs 3050 PH</td>
<td>Bees Wax</td>
</tr>
<tr>
<td>3,20 TeCero-Wachs 30445</td>
<td>Microcrystalline Wax</td>
</tr>
<tr>
<td>3,20 TeCero-Wachs 1030 K</td>
<td>Microcrystalline Wax</td>
</tr>
<tr>
<td>1,34 Cutina CP</td>
<td>Cetyl Palmitate</td>
</tr>
<tr>
<td>6,40 Vaseline</td>
<td>Petrolatum</td>
</tr>
<tr>
<td>7,30 Softisan 100</td>
<td>Hydrogenated Coco-Glycerides</td>
</tr>
<tr>
<td>10,00 Luvitol EHO</td>
<td>Ceteryl Ethylhexanoate</td>
</tr>
<tr>
<td>0,17 Bisabolol nat.</td>
<td>Bisabolol</td>
</tr>
<tr>
<td>1,84 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>0,42 D,L-Alpha-Tocopherol</td>
<td>Tocopherol</td>
</tr>
<tr>
<td>1 % Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>40,38 Rizinusöl</td>
<td>Castor (Ricinus Communis) Oil</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00 T-Lite SF</td>
<td>Titanium Dioxide, Alumina Hydrate,</td>
</tr>
<tr>
<td>Amount</td>
<td>Component</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>----------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Parsol 1789</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Uvinul T150</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>Uvinul MC 80</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Uvinul N 539 T</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Abil 350</td>
</tr>
<tr>
<td>2,75</td>
<td>Carnicotwachs LT 20</td>
</tr>
<tr>
<td>3,70</td>
<td>Candelilawachs LT 281 LJ</td>
</tr>
<tr>
<td>1,80</td>
<td>Bienenwachs 3050 PH</td>
</tr>
<tr>
<td>3,20</td>
<td>Tecero-Wachs 30445</td>
</tr>
<tr>
<td>3,20</td>
<td>Tecero-Wachs 1030 K</td>
</tr>
<tr>
<td>1,34</td>
<td>Cutina CP</td>
</tr>
<tr>
<td>6,40</td>
<td>Vaseline</td>
</tr>
<tr>
<td>7,30</td>
<td>Softisan 100</td>
</tr>
<tr>
<td>10,00</td>
<td>Luvitol EHO</td>
</tr>
<tr>
<td>0,17</td>
<td>Bisabolol nat.</td>
</tr>
<tr>
<td>1,84</td>
<td>Vitamin E-Acetat</td>
</tr>
<tr>
<td>0,42</td>
<td>D,L-Alpha-Tocopherol</td>
</tr>
<tr>
<td>1 %</td>
<td>Peroxidizersetzer</td>
</tr>
<tr>
<td>40,38</td>
<td>Rizinusöl</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>T-Lite SF-S</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Uvinul A Plus</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Mexoryl XL</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>Uvinul MC 80</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Abil 350</td>
</tr>
<tr>
<td>2,75</td>
<td>Carnicotwachs LT 20</td>
</tr>
<tr>
<td>3,70</td>
<td>Candelilawachs LT 281 LJ</td>
</tr>
<tr>
<td>1,80</td>
<td>Bienenwachs 3050 PH</td>
</tr>
<tr>
<td>3,20</td>
<td>Tecero-Wachs 30445</td>
</tr>
<tr>
<td>3,20</td>
<td>Tecero-Wachs 1030 K</td>
</tr>
<tr>
<td>1,34</td>
<td>Cutina CP</td>
</tr>
<tr>
<td>6,40</td>
<td>Vaseline</td>
</tr>
<tr>
<td>7,30</td>
<td>Softisan 100</td>
</tr>
<tr>
<td>10,00</td>
<td>Luvitol EHO</td>
</tr>
<tr>
<td>0,17</td>
<td>Bisabolol nat.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>6,00 Cremophor WO 7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00 Elfacos ST 9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,00 Isopropylmyristat</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8,00 Jojobaöl</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,00 Uvinul MC 80</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00 Uvinul A Plus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Abil 350</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>5,00 Z-COTE MAX</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,00 T-Lite SF</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>0,20 Edeta BD</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,00 Glycerin 87 %</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,30 Chemag 2000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>59,00 Wasser dem.</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>q.s. Parfümöl</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1 % Peroxidzersetzer</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>q.s. Konservierungsmittel</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2,00 Cremophor A 6</td>
<td>Ceteareth-6, Stearyl Alcohol</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Cremophor A 25</td>
<td>Ceteareth-25</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,00 Syncrowax HRC</td>
<td>Tribehenic</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Lanette O</td>
<td>Cetearyl Alcohol</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Luvitol EHO</td>
<td>Cetearyl Ethylhexanoate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00 Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Methoxycinnamate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Uvinul T 150</td>
<td>Ethylhexyl Triazone</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Ganex V-220</td>
<td>VP/Eicosene Copolymer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7,00 Isopropylmyristat</td>
<td>Isopropyl Myristate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>5,00 Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>0,20 Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,50 Simulgel NS</td>
<td>Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>61,10 Wasser dem.</strong></td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>0,20 Edeta BD</strong></td>
<td>Disodium EDTA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>5,00 1,2-Propylenglykol Care</strong></td>
<td>Propylene Glycol</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>D 1,00 Vitamin E-Acetat</strong></td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>1,5 % Peroxidzersetzter</strong></td>
<td>q.s. Konserverungsmittel</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>A 2,00 Luvitol EHO</strong></td>
<td>Cetearyl Ethylhexanoate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>5,00 Paraffinöl</strong></td>
<td>Mineral Oil</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>5,00 Z-COTE MAX</strong></td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>B 1,00 Cremophor A 6</strong></td>
<td>Ceteareth-6, Stearyl Alcohol</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>2,00 Cremophor A 25</strong></td>
<td>Ceteareth-25</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>3,00 Glycerinmonostearat</strong></td>
<td>Glyceryl Stearate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>4,00 Cetylstearylalkohol</strong></td>
<td>Cetearyl Alcohol</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>C 5,00 1,2-Propylenglykol Care</strong></td>
<td>Propylene Glycol</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>7,50 Luviquat Care</strong></td>
<td>Polyquaternium-44</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>q.s. Konserverungsmittel</strong></td>
<td>q.s. Parfümöl</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>1 % Peroxidzersetzter</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>64,50 Wasser dem.</strong></td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| **5,00 T-Lite SF** | Titanium Dioxide, Alumina Hydrate, Dimethicone/Methicone Copolymer |
| **10,00 Z-COTE MAX** | Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone |
| **12,00 Bienenwachs 3044 PH** | Bees Wax |
| **8,00 Candelillawachs LT 281 LJ** | Candelilla (Euphorbia Cerifera) Wax |
| **5,00 Tegin** | Glyceryl Stearate SE |
| **5,00 Dow Corning 345 Fluid** | Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane |
| **5,00 Wilconol APM** | PPG-3 Myristyl Ether |
| **5,00 Softisan 154** | Hydrogenated Palm Oil |
| **8,00 Paraffinöl, dickflüssig** | Mineral Oil |
| **3,00 Vaseline** | Petrolatum |
| **2 % Peroxidzersetzter** |                                                                 |
| **32,00 Rizinusöl** | Castor (Ricinus Communis) Oil |

<p>| <strong>3,00 Uvinul MC 80</strong> | Ethylhexyl Methoxycinnamate |
| <strong>2,00 Uvinul T 150</strong> | Ethylhexyl Triazone |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Uvinul A Plus</td>
<td>Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td>10,00</td>
<td>Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td>12,00</td>
<td>Bienenwachs 3044 PH</td>
<td>Bees Wax</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>Vaseline</td>
<td>Petrolatum</td>
</tr>
<tr>
<td>8,00</td>
<td>Candelillawachs LT 281 LJ</td>
<td>Candelilla (Euphorbia Cerifera) Wax</td>
</tr>
<tr>
<td>8,00</td>
<td>Paraffinöl, dickflüssig</td>
<td>Mineral Oil</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>Tegin</td>
<td>Glyceryl Stearate SE</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>Softisan 154</td>
<td>Hydrogenated Palm Oil</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>Witconol APM</td>
<td>PPG-3 Myristyl Ether</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>Dow Corning 345 Fluid</td>
<td>Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane</td>
</tr>
<tr>
<td>0,1 %</td>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28,90</td>
<td>Rizinusöl</td>
<td>Castor (Ricinus Communis) Oil</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>T-Lite SF</td>
<td>Titanium Dioxide, Alumina Hydrate, Dimethicone/Methicone Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>6,00</td>
<td>Finsolv TN</td>
<td>C12-15 Alkyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td>10,00</td>
<td>Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Methoxycinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td>6,00</td>
<td>Miglyol 812</td>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>Arlacel P 135</td>
<td>PEG-30 Dipolyhydroxystearate</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Ganex V 216</td>
<td>PVP/Hexadecene Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Effacos ST 9</td>
<td>PEG-45/Dodecyl Glycol Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>3,00 1,2-Propylenglykol Care</td>
<td>Propylene Glycol</td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Magnesiumsulfat-7-hydrat</td>
<td>Magnesium Sulfate</td>
</tr>
<tr>
<td>59,40</td>
<td>Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>0,5 %</td>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>q.s.</td>
<td>Konservierungsmittel</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>4,00 Dehymuls SBL</td>
<td>Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate, Dicapryl Ether, Cocoglycerides, Sorbitan Sesquioleate, Cera Alba, Aluminum Stearates, Dicocoyl Pentaerythrityl Distearyl Citrate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Dehymuls PGPH</td>
<td>Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate</td>
</tr>
<tr>
<td>8,00</td>
<td>Finsolv TN</td>
<td>( C_{12-15} \text{ Alkyl Benzoate} )</td>
</tr>
<tr>
<td>4,00 Miglyol 812</td>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,00 Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Methoxydibenzylmethylstearate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>B</strong> 5,00 Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Caprylylmethicone</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>C</strong> 3,00 1,2-Propyleneglykol Care</td>
<td>Propylene Glycol</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,30 Abiol</td>
<td>Imidazolidinyl Urea</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Magnesiumsulfat-7-hydrat</td>
<td>Magnesium Sulfate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ad 100 Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>D</strong> q.s. Konservierungsmittel</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>A</strong> 4,00 Dehmuls SBL</th>
<th>Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearat, Dicaprylyl Ether, Cocoglycerides, Sorbitan Sesquioleate, Cera Alba, Aluminum Stearates, Dicocoyl Pentaerythrityl Distearoyl Citrate</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1,00 Dehmuls PGPH</td>
<td>Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearat</td>
</tr>
<tr>
<td>8,00 Finsolv TN</td>
<td>C_{12-15} Alkyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td>4,00 Miglyol 812</td>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride</td>
</tr>
<tr>
<td>4,00 Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Methoxydibenzylmethylstearate</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>B</strong> 5,00 T-Lite SF-S</td>
<td>Titanium Dioxide, Silica Hydrate, Alumina Hydrate, Methicone/Dimethicone Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>C</strong> 3,00 1,2-Propyleneglykol Care</td>
<td>Propylene Glycol</td>
</tr>
<tr>
<td>0,30 Abiol</td>
<td>Imidazolidinyl Urea</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Magnesiumsulfat-7-hydrat</td>
<td>Magnesium Sulfate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,0 % Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ad 100 Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>D</strong> q.s. Konservierungsmittel</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>4,00</td>
<td>Miglyol 812</td>
</tr>
<tr>
<td>8,00</td>
<td>Uvinul A Plus B</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Uvinul N 539 T</td>
</tr>
<tr>
<td>B 5,00</td>
<td>Z-COTE MAX</td>
</tr>
<tr>
<td>C 3,00</td>
<td>1,2-Propylenglykol Care</td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>Abiol</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Magnesiumsulfat-7-hydrat</td>
</tr>
<tr>
<td>0,1 % Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ad 100</td>
<td>Wasser dem.</td>
</tr>
<tr>
<td>q.s.</td>
<td>Konservierungsmittel</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**A 4,00 Dehymuls SBL**

Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate, Dicaprylyl Ether, Cocoglycerides, Sorbitan Sesquioleate, Cera Alba, Aluminum Stearates, Dioctyl Pentaerythrityl Distearyl Citrate

| 1,00 | Dehymuls PGPH | Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate |
| 8,00 | Finsolv TN | C₁₂₋₁₅ Alkyl Benzoate |
| 4,00 | Miglyol 812 | Caprylic/Capric Triglyceride |
| 8,00 | Uvinul A Plus B | Ethylhexyl Methoxycinnamate and Diethylamino Hydroxybenzoylexyl Benzoate |
| 2,00 | Uvinul N 539 T | Octocrylene |

**B 5,00 T-Lite SF**

Titanium Dioxide, Alumina Hydrate, Dimethicone/Methicone Copolymer

| C 3,00 | 1,2-Propylenglykol Care | Propylene Glycol |
| 0,30 | Abiol | Imidazolidinyl Urea |
| 1,00 | Magnesiumsulfat-7-hydrat | Magnesium Sulfate |
| Ad 100 | Wasser dem. | Demineralisiertes Wasser |
| 0,2 % Peroxidzersetzer | | |
| q.s. | Konservierungsmittel | |

**A 4,00 Dehymuls SBL**

Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate, Dicaprylyl Ether, Cocoglycerides, Sorbitan Sesquioleate, Cera Alba, Aluminum Stearates, Dioctyl Pentaerythrityl Distearoyl Citrate
<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Dehymuls PGPH</td>
<td>Trate Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate</td>
</tr>
<tr>
<td>8,00</td>
<td>Finsov TN</td>
<td>C&lt;sub&gt;12-15&lt;/sub&gt; Alkyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td>4,00</td>
<td>Miglyol 812</td>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride</td>
</tr>
<tr>
<td>8,00</td>
<td>Uvinul A Plus B</td>
<td>Ethylhexyl Methoxycinnamate and Diethylenino Hydroxybenzoyl hexyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td>B 5,00</td>
<td>T-Lite SF-S</td>
<td>Titanium Dioxide, Silica Hydrate, Alumina Hydrate, Methicone/Dimethicone Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>C 3,00</td>
<td>1,2-Propylenglykol Care</td>
<td>Propylene Glycol</td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>Abiol</td>
<td>Imidazolidinyl Urea</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Magnesiumsulfat-7-hydrat</td>
<td>Magnesium Sulfate</td>
</tr>
<tr>
<td>0,5 %</td>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>q.s.</td>
<td>Wasser dem.</td>
<td>Konservierungsmittel</td>
</tr>
</tbody>
</table>

A 4,00 Dehymuls SBL  Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate, Dicapryl Ether, Cocoglycerides, Sorbitan Sesquioleate, Cera Alba, Aluminum Stearates, Didodecylyl Pentaerythritil Distearyl Citrate

1,00 Dehymuls PGPH Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate

8,00 Finsov TN C<sub>12-15</sub> Alkyl Benzoate

4,00 Miglyol 812 Caprylic/Capric Triglyceride

7,00 Uvinul MC 80 Ethylhexyl Methoxycinnamate

2,00 Mexoryl XL Drometrizole Trisiloxane

B 5,00 Z-COTE MAX Titanium Dioxide, Alumina Hydrate, Dimethicone/Methicone Copolymer

C 3,00 1,2-Propylenglykol Care Propylene Glycol

0,30 Abiol Imidazolidinyl Urea

1,00 Magnesiumsulfat-7-hydrat Magnesium Sulfate

Ad 100 Wasser dem. Demineralisiertes Wasser

0,01 % Peroxidzersetzer

q.s. Konservierungsmittel

A 7,50 Uvinul MC 80 Ethylhexyl Methoxycinnamate

3,00 Uvinul N 539 T Octocrylene

2,00 Uvinul A Plus Diethylenino Hydroxybenzoyl
<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.00</td>
<td>Cremophor CO 40</td>
<td>Hexyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td>10.00</td>
<td>Miglyol 812</td>
<td>PEG-40 Hydrogenated Castor Oil</td>
</tr>
<tr>
<td>1.50</td>
<td>Dow Corning 345 Fluid</td>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride</td>
</tr>
<tr>
<td>B 3.50</td>
<td>Luvigel EM</td>
<td>Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane</td>
</tr>
<tr>
<td>C 46.00</td>
<td>Wasser dem.</td>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride, Sodium Acrylates Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>D 5.00</td>
<td>1,2-Propylenglykol Care</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>0.05</td>
<td>Cremophor A 25</td>
<td>Propylene Glycol</td>
</tr>
<tr>
<td>0.05 % Peroxidzersetzter</td>
<td>Ceteareth-25</td>
<td>Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td>20.00</td>
<td>Ethanol 96%</td>
<td>Alcohol</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| A 1.00 | Uvinul A Plus | Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate |
| 1.00 | Tinosorb S | Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine |
| 3.00 | Uvinul MC 80 | Ethylhexyl Methoxycinnamate |
| 5.00 | Miglyol 812 | Caprylic/Capric Triglyceride |
| 1.50 | Dow Corning 350 Fluid | Dimethicone |
| 3.00 | Z-COTE MAX | Titanium Dioxide, Alumina Hydrate, Dimethicone/Methicone Copolymer |
| 3.00 | Finsolv TN | C_{12-18} Alkyl Benzoate |
| 1.00 | Cremophor CO 40 | PEG-40 Hydrogenated Castor Oil |
| B 2.00 | Luvigel EM | Caprylic/Capric Triglyceride, Sodium Acrylates Copolymer |
| C 54.80 | Wasser dem. | Demineralisiertes Wasser |
| D 15.00 | Ethanol 96% | Alcohol |
| 5.00 | 1,2-Propylenglykol Care | Propylene Glycol |
| 0.10 | Cremophor A 25 | Ceteareth-25 |
| 1.00 | Peroxidzersetzter | Tocopheryl Acetate |
| 0.20 | Bisabolol rac. | Bisabolol |

<p>| A 4.00 | Dehumuls SBL | Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate, Dicaprylyl Ether, Cocoglycerides, Sorbitan Sesquioleate, Cera Alba, Aluminum Stearates, Dicocoyl Pentaerythrityl Diolearyl Citrate |
| 1.00 | Dehumuls PGPH | Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>A  4,00 Tego Care 450</th>
<th>Polyglyceryl-3 Methyl Glucose Distearate</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4,50 Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Methoxycinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00 Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Uvinul T 150</td>
<td>Ethylhexyl Triazine</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>B  5,00 Isohexadecan</td>
<td>Isohexadecane</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00 Cosmacol EMI</td>
<td>Di-(C_{12-13}) Alkyl Malate</td>
</tr>
<tr>
<td>3,50 Cetiol SN</td>
<td>Cetearyl Isononanoate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Ganex V-220</td>
<td>VP/Eicosene Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00 T-Lite SF</td>
<td>Titanium Dioxide, Alumina Hydrate, Dimethicone/Methicone Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>C  60,00 Wasser dem.</td>
<td>Water</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00 Glycerin 87%</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Lanette E</td>
<td>Sodium Cetearyl Sulfate</td>
</tr>
<tr>
<td>0,30 Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td>0,2 % Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D  q.s. Konservierungsmittel</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| 6,00 Finsolv TN      | C_{12-15} Alkyl Benzoate                |
| 6,00 Miglyol 812     | Caprylic/Capric Triglyceride            |
| 5,00 Uvinul MC 80    | Ethylhexyl Methoxycinnamate             |
| 3,00 Neoheliopan HMS | Homosalate                               |
| B  5,00 Z-COTE MAX   | Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone |
| C  3,00 1,2-Propylyenglykol Care | Propylene Glycol |
| 0,30 Chemag 2000     | Imidazolidinyl Urea                      |
| 1,00 Magnesiumsulfat-7-hydrat | Magnesium Sulfate |
| 65,10 Wasser dem.    | Demineralisiertes Wasser                 |
| 0,1 % Peroxidzersetzer|                                         |
| q.s. Konservierungsmittel |                                     |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>1,00</th>
<th>Ganex V-220</th>
<th>VP/Eicosene Copolymer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>T-Lite SF</td>
<td>Titanium Dioxide, Alumina Hydrate, Dimethicone/Methicone Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>C 59,20</td>
<td>Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>Glycerin 87%</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Lanette E</td>
<td>Sodium Cetearyl Sulfate</td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td>1,0 % Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D q.s.</td>
<td>Konservierungsmittel</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>A 4,00</th>
<th>Tego Care 450</th>
<th>Polyglyceryl-3 Methyl Glucose Distearate</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4,50</td>
<td>Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Methoxycinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>Neoheliolan OS</td>
<td>Octisalate</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Neoheliolan HMS</td>
<td>Homosalate</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>B 5,00</td>
<td>Isohexadecan</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>Cosmacol EMI</td>
<td>Di-C12-13 Alkyl Malate</td>
</tr>
<tr>
<td>3,50</td>
<td>Cetiol SN</td>
<td>Cetearyl Isononanoate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Ganex V-220</td>
<td>VP/Eicosene Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td>C 60,15</td>
<td>Wasser dem.</td>
<td>Aqua dem</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>Glycerin 87%</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Lanette E</td>
<td>Sodium Cetearyl Sulfate</td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td>0,05 %</td>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D q.s.</td>
<td>Konservierungsmittel</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>A 4,00</th>
<th>Tego Care 450</th>
<th>Polyglyceryl-3 Methyl Glucose Distearate</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4,50</td>
<td>Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>Neoheliolan OS</td>
<td>Octisalate</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Neoheliolan HMS</td>
<td>Homosalate</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>B 5,00</td>
<td>Isohexadecan</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>Cosmacol EMI</td>
<td>Di-C12-13 Alkyl Malate</td>
</tr>
<tr>
<td>3,50</td>
<td>Cetiol SN</td>
<td>Cetearyl Isononanoate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Ganex V-220</td>
<td>VP/Eicosene Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>4,00 Tego Care 450</td>
<td>Polyglyceryl-3 Methyl Glucose Distearate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,50 Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,00 Neoheliolan OS</td>
<td>Octisalate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00 Neoheliolan HMS</td>
<td>Homosalate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,50 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>5,00 Isohexadecan</td>
<td>Isohexadecane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,00 Cosmacol EMI</td>
<td>Di-C12-13 Alkyl Malate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,50 Cetiol SN</td>
<td>Cetearyl Isononanoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Ganex V-220</td>
<td>VP/Eicosene Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,00 T-Lite SF-S</td>
<td>Titanium Dioxide, Silica Hydrate, Alumina Hydrate, Methicone/Dimethicone Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>59,20 Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,00 Glycerin 87%</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Lanette E</td>
<td>Sodium Cetearyl Sulfate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,30 Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>q.s. Konservierungsmittel</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| A     | 8,00 Cetiol B                        | Dibutyl Adipate                             |
|       | 8,00 Finsolv TN                      | C12-15 Alkyl Benzoate                      |
|       | 12,00 Myritol 331                    | Cocoglycerides                             |
|       | 1,00 Lanette E                       | Sodium Cetearyl Sulfate                    |
|       | 4,00 Emulgin VL 75                   | Lauryl Glucoside, Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate, Glycerin |
|       | 2,00 Lanette O                       | Cetearyl Alcohol                           |
|       | 3,00 Tinosorb S                      | Bis-Ethylhexyloxophenol Methoxyphenyl Triazine |
|       | 1,00 Vitamin E-Acetat                 | Tocopheryl Acetate                         |
| B     | 4,00 Z-COTE MAX                      | Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone |
| C     | 3,00 Glycerin 87 %                   | Glycerin                                    |
|       | 0,05 Edeta BD                         | Disodium EDTA                               |
|       | 0,20 Allantoin                        | Allantoin                                   |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td>1,50</td>
<td>Veegum Ultra</td>
<td>Magnesium Aluminum Silicate</td>
</tr>
<tr>
<td>49,45</td>
<td>Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>1,0</td>
<td>% Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>q.s.</td>
<td>Konservierungsmittel</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>8,00</td>
<td>Cetiol B</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8,00</td>
<td>Finsolv TN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>12,00</td>
<td>Myritol 331</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>Lanette E</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td>Eumulgin VL 75</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>Lanette O</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td>Tinosorb S</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>Vitamin E-Acetat</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>4,00</td>
<td>T-Lite SF</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>3,00</td>
<td>Glycerin 87 %</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,05</td>
<td>Edeta BD</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,20</td>
<td>Allantoin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,30</td>
<td>Keltrol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,50</td>
<td>Veegum Ultra</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>50,25</td>
<td>Wasser dem.</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>0,50</td>
<td>Citronensäure</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>q.s.</td>
<td>Parfümöl</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,2</td>
<td>% Peroxidzersetzer</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>q.s.</td>
<td>Konservierungsmittel</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>5,00</td>
<td>Cosmacol EMI</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,50</td>
<td>Uvinul MC 80</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td>Uvinul N 539 T</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>Uvinul T 150</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>4,00</td>
<td>Tego Care 450</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,00</td>
<td>Isohexadecan</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,50</td>
<td>Cetiol SN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td>Vitamin E-Acetat</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>Ganex V-220</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,50</td>
<td>T-Lite SF</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>5,00 Glycerin 87%</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td>----</td>
<td>------------------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Lanette E</td>
<td>Sodium Cetearyl Sulfate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,30 Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Paticonic 138 C</td>
<td>Sodium Lauroyl Lactylate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Paticonic SSL</td>
<td>Sodium Stearoyl Lactylate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>42,00 Wasser dem.</td>
<td>Aqua dem</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>5,00 Eusolex 232</td>
<td>Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid</td>
</tr>
<tr>
<td>10,00 Wasser dem.</td>
<td>Aqua dem</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>0,70 Natriumhydroxid</td>
<td>Sodium Hydroxide</td>
</tr>
<tr>
<td>1,0 % Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>q.s. Konservierungsmittel</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>A</th>
<th>5,00 Cosmacol EMI</th>
<th>Di-C_{12,13} Alkyl Malate</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4,50 Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Methoxycinnamate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,00 Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Uvinul A Plus</td>
<td>Diethylamino Hydrobenzoyl Hexyl Benzoate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>4,00 Tego Care 450</td>
<td>Polyglyceryl-3 Methyl Glucose Distearate</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00 Isohexadecan</td>
<td>Isohexadecane</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,50 Cetiol SN</td>
<td>Cetearyl Isononanoate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Ganex V-220</td>
<td>VP/Eicosene Copolymer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,50 T-Lite SF</td>
<td>Titanium Dioxide, Alumina Hydrate, Dimethicone/Methicone Copolymer</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>C</th>
<th>5,00 Glycerin 87%</th>
<th>Glycerin</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2,00 Lanette E</td>
<td>Sodium Cetearyl Sulfate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,30 Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Paticonic 138 C</td>
<td>Sodium Lauroyl Lactylate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Paticonic SSL</td>
<td>Sodium Stearoyl Lactylate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>41,00 Wasser dem.</td>
<td>Aqua dem</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>5,00 Eusolex 232</td>
<td>Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid</td>
</tr>
<tr>
<td>2,0 % Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10,00 Wasser dem.</td>
<td>Aqua dem</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>0,70 Natriumhydroxid</td>
<td>Sodium Hydroxide</td>
</tr>
<tr>
<td>q.s. Konservierungsmittel</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>A</th>
<th>5,00 Cosmacol EMI</th>
<th>Di-C_{12,13} Alkyl Malate</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4,50 Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Methoxycinnamate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Uvinul A Plus</td>
<td>Diethylamino Hydrobenzoyl Hexyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>4,00 Tego Care 450</td>
<td>Polyglyceryl-3 Methyl Glucose Distearate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,00 Isohexadecan</td>
<td>Isohexadecane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,50 Cetiol SN</td>
<td>Cetearyl Isononanoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,50 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Ganex V-220</td>
<td>VP/Eicosene Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,50 Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide A(nd) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>5,00 Glycerin 87 %</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00 Lanette E</td>
<td>Sodium Cetearyl Sulfate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,30 Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Pationic 138 C</td>
<td>Sodium Lauroyl Lactylate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Pationic SSL</td>
<td>Sodium Stearoyl Lactylate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>42,50 Wasser dem.</td>
<td>Aqua dem</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>5,00 Eusolex 232</td>
<td>Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,5 % Peroxidzersetzter</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10,00 Wasser dem.</td>
<td>Aqua dem</td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>0,70 Natrimumhydroxid</td>
<td>Sodium Hydroxide</td>
</tr>
<tr>
<td>q.s. Konserverungsmittel</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>5,00 Cosmacol EMI</td>
<td>Di-C_{12-13} Alkyl Malate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7,50 Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00 Mexoryl XL</td>
<td>Drometrizole Trisiloxane</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>4,00 Tego Care 450</td>
<td>Polyglyceryl-3 Methyl Glucose Distearate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,00 Isohexadecan</td>
<td>Isohexadecane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,50 Cetiol SN</td>
<td>Cetearyl Isononanoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,50 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Ganex V-220</td>
<td>VP/Eicosene Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,00 Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide A(nd) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>5,00 Glycerin 87 %</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00 Lanette E</td>
<td>Sodium Cetearyl Sulfate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,30 Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Pationic 138 C</td>
<td>Sodium Lauroyl Lactylate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Pationic SSL</td>
<td>Sodium Stearoyl Lactylate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>40,50 Wasser dem.</td>
<td>Aqua dem</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>5,00 Eusolex 232</td>
<td>Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid</td>
</tr>
<tr>
<td>Concentration</td>
<td>Ingredient</td>
<td>Function</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>1,0% Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10,00 Wasser dem.</td>
<td>Aqua dem</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>E 0,70 Natriumhydroxid</td>
<td>Sodium Hydroxide</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>q.s. KonservierungsmitTEL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A 5,00 Cosmacol EMI</td>
<td>Di-C_{12-13} Alkyl Malate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,50 Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Uvinul A Plus</td>
<td>Diethylamino Hydrobenzoyl Hexyl Benzoate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Mexoryl XL</td>
<td>Drometrizole Trisiloxane</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B 4,00 Tego Care 450</td>
<td>Polyglyceryl-3 Methyl Glucose Distearate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00 Isohexadecan</td>
<td>Isohexadecane</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,50 Cetiol SN</td>
<td>Cetearyl Isononanoate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Ganex V-220</td>
<td>VP/Eicosene Copolymer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00 Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide A(nd) Diphenyl Capryl Methicone</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C 5,00 Glycerin 87%</td>
<td>Glycerin</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Lanette E</td>
<td>Sodium Cetearyl Sulfate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,30 Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Paticnic 138 C</td>
<td>Sodium Lauroyl Lactylate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Paticnic SSL</td>
<td>Sodium Stearoyl Lactylate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>41,50 Wasser dem.</td>
<td>Aqua dem</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D 5,00 Eusolex 232</td>
<td>Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,5% Peroxidizersetzer</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9,50 Wasser dem.</td>
<td>Aqua dem</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>E 0,70 Natriumhydroxid</td>
<td>Sodium Hydroxide</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>q.s. KonservierungsmitTEL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A 5,00 Cosmacol EMI</td>
<td>Di-C_{12-13} Alkyl Malate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,50 Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Uvinul A Plus</td>
<td>Diethylamino Hydrobenzoyl Hexyl Benzoate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Mexoryl XL</td>
<td>Drometrizole Trisiloxane</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B 4,00 Tego Care 450</td>
<td>Polyglyceryl-3 Methyl Glucose Distearate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00 Isohexadecan</td>
<td>Isohexadecane</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,50 Cetiol SN</td>
<td>Cetearyl Isononanoate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Ganex V-220</td>
<td>VP/Eicosene Copolymer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dose</td>
<td>Component</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>------</td>
<td>----------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>8,00</td>
<td>Cetiol B</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Finsolv TN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10,00</td>
<td>Myritol 331</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>Lanette E</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td>Eumulgin VL 75</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>Lanette O</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>Tinosorb S</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>Uvinul T 150</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>Vitamin E-Acetat</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>5,00</td>
<td>T-Lite SF</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>3,00</td>
<td>Glycerin 87 %</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,05</td>
<td>Edeta BD</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,20</td>
<td>Allantoin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,30</td>
<td>Keltrol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,0 %</td>
<td>Peroxidzersetzer</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,50</td>
<td>Veegum Ultra</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Add 100</td>
<td>Wasser dem.</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>q.s.</td>
<td>Parfümöl</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>q.s.</td>
<td>Konservierungsmittel</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Dose</th>
<th>Component</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>8,00</td>
<td>Cetiol B</td>
<td>Dibutyl Adipate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Finsolv TN</td>
<td>C_{12-15} Alkyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>Ingredient</td>
<td>Function</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>--------------------------------------------------------------</td>
<td>-----------------------------------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10,00</td>
<td>Myritol 331</td>
<td>Cocoglycerides</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Lanette E</td>
<td>Sodium Cetearyl Sulfate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,00</td>
<td>Eumulgin VL 75</td>
<td>Lauryl Glucoside, Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate, Glycerin</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Lanette O</td>
<td>Cetearyl Alcohol</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Tinosorb S</td>
<td>Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl triazine</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Uvinul T 150</td>
<td>Ethylhexyl Triazine</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B 5,00</td>
<td>Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C 3,00</td>
<td>Glycerin 87%</td>
<td>Glycerin</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,05</td>
<td>Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>Allantoin</td>
<td>Allantoin</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,50</td>
<td>Veegum Ultra</td>
<td>Magnesium Aluminum Silicate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Add 100</td>
<td>Wasser dem.</td>
<td>Aqua dem</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D q.s.</td>
<td>Parfümöl</td>
<td>Konserverungsmittel</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| A 3,00 | Glycerin 87%                                               | Glycerin                                      |
| 0,20   | Edeta BD                                                   | Disodium EDTA                                 |
| 0,30   | Abiol                                                      | Imidazolidinyl Urea                           |
| 1,00   | Plantacare 2000                                           | Decyl Glucoside                               |
| 0,30   | Keltrol T                                                  | Xanthan Gum                                   |
| 57,00  | Wasser dem.                                                | Demineralisiertes Wasser                      |
| B 5,00 | T-Lite SF-S                                                | Titanium Dioxide, Silica Hydrate, Alumina Hydrate, Methicone/Dimethicone Copolymer |
| C 7,50 | Uvinul MC 80                                               | Ethylhexyl Methoxyccinnamate                  |
| 2,00   | Uvinul A Plus                                              | Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate    |
| 2,00   | Dow Corning 345 Fluid                                       | Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane         |
| 3,50   | Cremophor A 6                                              | Ceteareth-6, Stearyl Alcohol                  |
| 1,50   | Cremophor A 25                                             | Ceteareth-25                                  |
| 0,50   | Bienenwachs 3044 PH                                         | Bees Wax                                     |
| 3,00   | Lanette O                                                  | Cetearyl Alcohol                              |
| 10,00  | Miglyol 812                                                | Caprylic/Capric Triglyceride                  |
| D 1,00 | Vitamin E-Acetat                                           | Tocopheryl Acetate                            |
| 2,0 % | Peroxidzersetzter                                          | Bisabolol                                     |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>A</strong></td>
<td><strong>B</strong></td>
<td><strong>C</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Glycerin 87 %</td>
<td>Edeta BD</td>
<td>Uvinul MC 80</td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>0,30</td>
<td>7,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Abiol</td>
<td>Plantacare 2000</td>
<td>Uvinul A Plus</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Decyl Glucoside</td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Keltrol T</td>
<td>Xanthan Gum</td>
<td>Dow Corning 345 Fluid</td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
<td>Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane</td>
</tr>
<tr>
<td>58,50</td>
<td></td>
<td>3,50</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>D</strong></td>
<td><strong>E</strong></td>
<td><strong>F</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Vitamin E-Acetat</td>
<td>Peroxidzersetzter</td>
<td>Bisabolol</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>0,20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
<td>Bisabolol rac.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**A** | **B** | **C** |
| Glycerin | Edeta BD | Uvinul MC 80 |
| 0,20 | 0,30 | 7,50 |
| Abiol | Plantacare 2000 | Uvinul A Plus |
| 1,00 | Decyl Glucoside | 2,00 |
| Keltrol T | Xanthan Gum | Dow Corning 345 Fluid |
| 0,30 | | 2,00 |
| Wasser dem. | Demineralisiertes Wasser | Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane |
| 58,50 | | 3,50 |
| **D** | **E** | **F** |
| Vitamin E-Acetat | Peroxidzersetzter | Bisabolol |
| 1,00 | 0,20 | |
| Tocopheryl Acetate | Bisabolol rac. | |

**A** | **B** | **C** |
<p>| Glycerin | Edeta BD | Uvinul MC 80 |
| 0,20 | 0,30 | 7,50 |
| Abiol | Plantacare 2000 | Uvinul A Plus |
| 1,00 | Decyl Glucoside | 2,00 |
| Keltrol T | Xanthan Gum | Dow Corning 345 Fluid |
| 0,30 | | 2,00 |
| Wasser dem. | Demineralisiertes Wasser | Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane |
| 58,50 | | 3,50 |
| <strong>D</strong> | <strong>E</strong> | <strong>F</strong> |
| Vitamin E-Acetat | Peroxidzersetzter | Bisabolol |
| 1,00 | 0,20 | |
| Tocopheryl Acetate | Bisabolol rac. | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>D</td>
<td>1,00 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,5 % Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,20 Bisabolol rac.</td>
<td>Bisabolol</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| A | 3,00 Glycerin 87 %     | Glycerin                                                         |
|   | 0,20 Edeta BD          | Disodium EDTA                                                   |
|   | 0,30 Abiol             | Imidazolidinyl Urea                                             |
|   | 1,00 Plantacare 2000   | Decyl Glucoside                                                 |
|   | 0,30 Keltrol T         | Xanthan Gum                                                     |
|   | 2,00 Mexoryl SL        | Terephthalidene Dicamphor Sulfonylic Acid                       |
|   | 58,40 Wasser dem.      | Demineralisiertes Wasser                                        |

| B | 6,00 T-Lite SF-S       | Titanium Dioxide, Silica Hydrate, Alumina Hydrate, Methicone/Dimethicone Copolymer |
|   | 6,00 Uvinul N 539 T    | Octocrylene                                                     |
|   | 2,00 Parsol 1789       | Butyl Methoxydibenzoylmethane                                   |
|   | 2,00 Dow Corning 345 Fluid | Cyclopentasiloxane, Cyclo-hexasiloxane                        |
|   | 3,50 Cremophor A 6     | Ceteareth-6, Stearly Alcohol                                    |
|   | 1,50 Cremophor A 25    | Ceteareth-25                                                    |
|   | 0,50 Bienenwachs 3044 PH | Bees Wax                                          |
|   | 3,00 Lanette O         | Cetearyl Alcohol                                                |
|   | 10,00 Miglyol 812      | Caprylic/Capric Triglyceride                                   |
| D | 1,00 Vitamin E-Acetat | Tocopheryl Acetate                                              |
|   | 0,1 % Peroxidzersetzer |                                                                 |
|   | 0,20 Bisabolol rac.    | Bisabolol                                                       |

| A | 3,00 Glycerin 87 %     | Glycerin                                                         |
|   | 0,20 Edeta BD          | Disodium EDTA                                                   |
|   | 0,30 Abiol             | Imidazolidinyl Urea                                             |
|   | 1,00 Plantacare 2000   | Decyl Glucoside                                                 |
|   | 0,30 Keltrol T         | Xanthan Gum                                                     |
|   | 2,00 Mexoryl SL        | Terephthalidene Dicamphor Sulfonylic Acid                       |
|   | 58,45 Wasser dem.      | Demineralisiertes Wasser                                        |

| B | 6,00 Z-COTE MAX       | Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone                     |
|   | 6,00 Uvinul N 539 T   | Octocrylene                                                     |
|   | 2,00 Parsol 1789      | Butyl Methoxydibenzoylmethane                                   |
|   | 2,00 Dow Corning 345 Fluid | Cyclopentasiloxane, Cyclo-
<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3,50</td>
<td>Cremophor A 6</td>
<td>hexasiloxane</td>
</tr>
<tr>
<td>1,50</td>
<td>Cremophor A 25</td>
<td>Ceteareth-25</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Bienenwachs 3044 PH</td>
<td>Bees Wax</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>Lanette O</td>
<td>Cetearyl Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td>10,00</td>
<td>Miglyol 812</td>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride</td>
</tr>
<tr>
<td>D 1,00</td>
<td>Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>0,05 % Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
<td>Bisabolol</td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>Bisabolol rac.</td>
<td>Bisabolol</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**A** 3,00 Glycerin 87 %                 Glycerin
0,20 Edeta BD                          Disodium EDTA
0,30 Abiol                              Imidazolidinyl Urea
1,00 Plantacare 2000                    Decyl Glucoside
0,30 Keltrol T                          Xanthan Gum
2,00 Neoheliopan AP                     Disodium Phenyl Dibenzimidazole Tetrasulfonate
57,50 Wasser dem.                      Demineralisiertes Wasser

**B** 6,00 Z-COTE MAX                     Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone
6,00 Uvinul N 539 T                     Octocrylene
2,00 Parsol 1789                        Butyl Methoxydibenzoylmethane
2,00 Dow Corning 345 Fluid              Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane
3,50 Cremophor A 6                      Ceteareth-6, Stearyl Alcohol
1,50 Cremophor A 25                     Ceteareth-25                     |
0,50 Bienenwachs 3044 PH                 Bees Wax                         |
3,00 Lanette O                          Cetearyl Alcohol                  |
10,00 Miglyol 812                       Caprylic/Capric Triglyceride     |
D 1,00 Vitamin E-Acetat                  Tocopheryl Acetate                 |
1,0 % Peroxidzersetzer                  Bisabolol                         |
0,20 Bisabolol rac.                     Bisabolol                         |

**A** 25,00 Dow Corning 345 Fluid        Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane
20,00 Dow Corning 245 Fluid             Cyclopentasiloxane
8,00 Uvinul MC 80                       Ethylhexyl Methoxycinnamate      |
4,00 Abil EM 90                         Cetyl PEG/PPG-10/1 Dimethicone   |
7,00 T-Lite SF                          Titanium Dioxide, Alumina Hydrate, Dimethicone/Methicone Copolymer
<table>
<thead>
<tr>
<th>B</th>
<th>17,00 Ethanol 95 %</th>
<th>Alcohol</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>10,00 Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,50 Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,00 Glycerin 87 %</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,5 % Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Talkum</td>
<td>Talc</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>25,00 Dow Corning 345 Fluid</td>
<td>Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>20,00 Dow Corning 245 Fluid</td>
<td>Cyclopentasiloxane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8,00 Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Methoxycinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,00 Abil EM 90</td>
<td>Cetyl PEG/PPG-10/1 Dimethicone</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7,00 T-Lite SF-S</td>
<td>Titanium Dioxide, Silica Hydrate, Alumina Hydrate, Methicone/Dimethicone Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>17,00 Ethanol 95 %</td>
<td>Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>9,99 Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,00 Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,00 Glycerin 87 %</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,01 % Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Talkum</td>
<td>Talc</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>20,00 Dow Corning 345 Fluid</td>
<td>Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10,00 Dow Corning 245 Fluid</td>
<td>Cyclopentasiloxane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7,50 Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Methoxycinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00 Uvinul T 150</td>
<td>Ethylhexyl Triazone</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>12,00 Cosmacol EMI</td>
<td>Di-C&lt;sub&gt;12:13&lt;/sub&gt; Alkyl Malate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,00 Abil EM 90</td>
<td>Cetyl PEG/PPG-10/1 Dimethicone</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>7,00 T-Lite SF</td>
<td>Titanium Dioxide, Alumina Hydrate, Dimethicone/Methicone Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>15,00 Ethanol 95 %</td>
<td>Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10,00 Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide(and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,00 Glycerin 87 %</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,5 % Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>--------------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>20,00</td>
<td>Dow Corning 345 Fluid</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10,00</td>
<td>Dow Corning 245 Fluid</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7,50</td>
<td>Uvinul MC 80</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>Tinosorb S</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>12,00</td>
<td>Cosmacol EMI</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td>Abil EM 90</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B</td>
<td>7,00 T-Lite SF</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>15,00</td>
<td>Ethanol 95 %</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10,00</td>
<td>Z-COTE MAX</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td>Glycerin 87%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,5%</td>
<td>Peroxidzersetzer</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>9,00</td>
<td>Wasser dem.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>A</td>
<td>2,00 Cremophor WO 7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6,00</td>
<td>Abil B 8839</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td>T-Lite SF</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td>Isopropylpalmitat</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>Abil 350</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B</td>
<td>7,00 Uvinul MC 80</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>Uvinul T 150</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7,00</td>
<td>Finsolv TN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td>Abil WE 09</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>C</td>
<td>0,5% Natriumchlorid</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,20</td>
<td>Edeta BD</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>61,30</td>
<td>Wasser dem.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>D</td>
<td>1,00 Vitamin E-Acetat</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1,0 % Peroxidzersetzer</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>q.s. Konservierungsmittel</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>2,00 Cremophor WO 7</td>
<td>PEG-7 Hydrogenated Castor Oil</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6,00 Abil B 8839</td>
<td>Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,00 Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide(and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,00 Isopropylpalmitat</td>
<td>Isopropyl Palmitate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Abil 350</td>
<td>Dimethicone</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>7,00 Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Methoxycinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Uvinul T 150</td>
<td>Ethylhexyl Triazone</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7,00 Finsolv TN</td>
<td>C_{12-15} Alkyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,00 Abil WE 09</td>
<td>Polyglyceryl-4 Isostearate, Cetyl PEG/PPG-10/1 Dimethicone, Hexyl Laurate</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>0,50 Natriumchlorid</td>
<td>Sodium Chloride</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,20 Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>62,20 Wasser dem.</td>
<td>Aqua dem</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>1,00 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,1 % Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>q.s. Konservierungsmittel</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>2,00 Cremophor WO 7</td>
<td>PEG-7 Hydrogenated Castor Oil</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6,00 Abil B 8839</td>
<td>Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,00 Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide(and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,00 Isopropylpalmitat</td>
<td>Isopropyl Palmitate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Abil 350</td>
<td>Dimethicone</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>7,00 Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Methoxycinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Tinosorb S</td>
<td>Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7,00 Finsolv TN</td>
<td>C_{12-15} Alkyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,00 Abil WE 09</td>
<td>Polyglyceryl-4 Isostearate, Cetyl PEG/PPG-10/1 Dimethicone, Hexyl Laurate</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>0,50 Natriumchlorid</td>
<td>Sodium Chloride</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,20 Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>60,30 Wasser dem.</td>
<td>Aqua dem</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>1,00 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,0 % Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>q.s. Konservierungsmittel</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>A 2,00 Cremophor WO 7</strong></td>
<td><strong>PEG-7 Hydrogenated Castor Oil</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,00 Abil B 8839</td>
<td>Cyclopentasiloxane, Cyclo-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,00 Z-COTE MAX</td>
<td>hexasiloxane</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,00 Isopropylpalmitat</td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Abil 350</td>
<td>Methicone</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B 4,00 Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Tinosorb S</td>
<td>Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxy-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7,00 Finsolv TN</td>
<td>Phenyl Triazine</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,00 Abil WE 09</td>
<td>Polyglyceryl-4 Isostearate, Cetyl</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C 0,50 Natriumchlorid</td>
<td>PEG/PPG-10/1 Dimethicone,</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,20 Edeta BD</td>
<td>Hexyl Laurate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>62,10 Wasser dem.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D 1,00 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,2 % Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>q.s. Konservierungsmittel</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**A 2,00 Cremophor WO 7**

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>PEG-7 Hydrogenated Castor Oil</strong></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6,00 Abil B 8839</td>
</tr>
<tr>
<td>6,00 Z-COTE MAX</td>
</tr>
<tr>
<td>4,00 Isopropylpalmitat</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Abil 350</td>
</tr>
<tr>
<td>B 4,00 Uvinul N 539 T</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Tinosorb S</td>
</tr>
<tr>
<td>7,00 Finsolv TN</td>
</tr>
<tr>
<td>4,00 Abil WE 09</td>
</tr>
<tr>
<td>C 0,50 Natriumchlorid</td>
</tr>
<tr>
<td>0,20 Edeta BD</td>
</tr>
<tr>
<td>61,30 Wasser dem.</td>
</tr>
<tr>
<td>D 1,00 Vitamin E-Acetat</td>
</tr>
<tr>
<td>q.s. Konservierungsmittel</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----</td>
</tr>
<tr>
<td>6,00</td>
</tr>
<tr>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>B 3,00</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>7,00</td>
</tr>
<tr>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>C 0,50</td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
</tr>
<tr>
<td>61,80</td>
</tr>
<tr>
<td>D 1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>0,5 %</td>
</tr>
<tr>
<td>q.s.</td>
</tr>
<tr>
<td>A 4,50</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2,50</td>
</tr>
<tr>
<td>B 0,50</td>
</tr>
<tr>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>C 3,50</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2,50</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>D 44,00</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>15,00</td>
</tr>
<tr>
<td>1,0 %</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
</tr>
<tr>
<td>E 1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>A 4,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2,50</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
</tr>
<tr>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| A | 1,50 Mexoryl XL | Drometrizole Trisiloxane |
|   | 5,00 Uvinul N 539 T | Octocrylene |
|   | 1,00 Tinosorb S | Bis-Ethoxyhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine |
|   | 2,50 Cosmacol EMI | Di-C12-13 Alkyl Malate |
| B | 0,50 Vitamin E-Acetat | Tocopheryl Acetate |
|   | 4,00 Tego Care 450 | Polyglyceryl-3 Methyl Glucose Distearate |
| C | 3,50 Cetiol SN | Cetearyl Isononanoate |
|   | 1,00 Ganex V-220 | VP/Eicosene Copolymer |
|   | 5,00 Isohexadecan | Isohexadecane |
|   | 2,50 Cosmacol EMI | Di-C12-13 Alkyl Malate |
|   | 5,00 Z-COTE MAX | Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone |
| D | 44,50 Wasser dem. | Demineralisiertes Wasser |
|   | 5,00 Glycerin 87% | Glycerin |
|   | 1,00 Lanette E | Sodium Cetearyl Sulfate |
|   | 15,00 Luviquat Care | Polyquaternium-44 |
|   | 1,5 % Peroxidzersetzter | |
|   | 0,50 Keltrol | Xanthan Gum |
| E | 1,00 Phenonip | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>A</th>
<th>1,50 Mexoryl XL</th>
<th>Drometrizole Trisiloxane</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>5,00 Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Tinosorb S</td>
<td>Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,50 Cosmacol EMI</td>
<td>Di-C_{12-13} Alkyl Malate</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>0,50 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,00 Tego Care 450</td>
<td>Polyglyceryl-3 Methyl Glucose Distearate</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>3,50 Cetiol SN</td>
<td>Cetearyl Isononanoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Ganex V-220</td>
<td>VP/Eicosene Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,00 Isohexadecan</td>
<td>Isohexadecane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,50 Cosmacol EMI</td>
<td>Di-C_{12-13} Alkyl Malate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,00 T-Lite SF</td>
<td>Titanium Dioxide, Alumina Hydrate, Dimethicone/Methicone Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>45,00 Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,00 Glycerin 87%</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Lanette E</td>
<td>Sodium Cetearyl Sulfate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>15,00 Luviquat Care</td>
<td>Polyquaternium-44</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,0 % Peroxidzersetzter</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,50 Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>1,00 Phenonip</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>A</th>
<th>1,00 Abil Care 85</th>
<th>Bis-PEG/PPG-16/16 PEG/PPG-16/16 Dimethicone, Caprylic/Capric Triglyceride</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3,00 Cremophor CO 40</td>
<td>PEG-40 Hydrogenated Castor Oil</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,30 Cremophor WO 7</td>
<td>PEG-7 Hydrogenated Castor Oil</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,00 Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Methoxycinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10,00 Witconol APM</td>
<td>PPG-3 Myristyl Ether</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00 Uvinul T 150</td>
<td>Ethylhexyl Triazine</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Dow Corning 345 Fluid</td>
<td>Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,00 Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>5,00 Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>5,00 1,2-Propylenglykol</td>
<td>Propylene Glycol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,20 Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,10 Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,0 % Peroxidzersetzter</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,50 Simulgel 600</td>
<td>Acrylamide/Sodium Acryloyldimethyltaurate Copolymer, Isohexadecane, Polysorbate 80</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>58,40 Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>2,00 Abil Care 85</td>
<td>Bis-PEG/PPG-16/16 PEG/PPG-16/16 Dimethicone, Caprylic/Capric Triglyceride</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,00 Finsolv TN</td>
<td>C_{12-15} Alkyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,50 Miglyol 812</td>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,50 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7,50 Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Methoxycinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,00 Cetiol B</td>
<td>Dibutyl Adipate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,00 Luvitol EHO</td>
<td>Cetearyl Ethylhexanoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Cremophor CO 40</td>
<td>PEG-40 Hydrogenated Castor Oil</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Paraffinöl, dünnflüssig</td>
<td>Mineral Oil</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,00 Plantacare 2000</td>
<td>Decyl Glucoside</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,50 Phenonip</td>
<td>q.s. Parfümöl</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>4,00 Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>2,00 Simulgel NS</td>
<td>Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,20 Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,10 Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,0 % Peroxidzersetzer</td>
<td>64,20 Wasser dem.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Aqua dem</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| A | 6,00 Gilugel SIL 5 | Cyclomethicone (and) Aluminium/Magnesium Hydroxide Stearate |
|   | 5,00 Uvinul MC 80 | Ethylhexyl Methoxycinnamate |
|   | 2,00 Uvinul A Plus | Diethylenamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate |
|   | 1,00 Uvinul T 150 | Ethylhexyl Triazone |
|   | 7,00 Finsolv TN | C_{12-15} Alkyl Benzoate |
|   | 4,00 Abil WE 09 | Polyglyceryl-4 Isostearate, Cetyl PEG/PPG-10/1 Dimethicone, Hexyl Laurate |
|   | 2,00 Cosmacol EMI | Di-C_{12-13} Alkyl Malate |
|   | 3,00 Isopropalmitat | Isopropyl Palmitate |
|   | 5,00 Abil B 8839 | Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane |
|   | 0,50 Abil 350 | Dimethicone |
| B | 0,50 Natriumchlorid | Sodium Chloride |
|   | 0,20 Edeta BD | Disodium EDTA |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0,2 %</td>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>62,10</td>
<td>Wasser dem.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C 1,00</td>
<td>Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Phenonip</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A 4,50</td>
<td>Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Methoxycinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Tinosorb S</td>
<td>Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td>2,50</td>
<td>Cosmacol EMI</td>
<td>Di-C&lt;sub&gt;12-15&lt;/sub&gt; Alkyl Malate</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>4,00</td>
<td>Tego Care 450</td>
<td>Polyglyceryl-3 Methyl Glucose Distearte</td>
</tr>
<tr>
<td>B 3,50</td>
<td>Cetiol SN</td>
<td>Cetearyl Isononanoate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Ganex V-220</td>
<td>VP/Eicosene Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>Isohexadecan</td>
<td>Isohexadecane</td>
</tr>
<tr>
<td>2,50</td>
<td>Cosmacol EMI</td>
<td>Di-C&lt;sub&gt;12-15&lt;/sub&gt; Alkyl Malate</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>T-Lite SF</td>
<td>Titanium Dioxide, Alumina Hydrate, Dimethicone/Methicone Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>C 5,00</td>
<td>Glycerin 87%</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Lanette E</td>
<td>Sodium Cetearyl Sulfate</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td>1,0 %</td>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>59,70</td>
<td>Wasser dem.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D 1,00</td>
<td>Phenonip</td>
<td>Bisabolol</td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>Bisabolol rac.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| A 2,00 | Abil Care 85     | Bis-PEG/PPG-16/16 PEG/PPG-16/16 Dimethicone, Caprylic/Capric Triglyceride |
| 4,00   | Finsolv TN       | C&lt;sub&gt;12-15&lt;/sub&gt; Alkyl Benzoate |
| 1,50   | Miglyol 812      | Caprylic/Capric Triglyceride |
| 0,50   | Vitamin E-Acetat | Tocopheryl Acetate         |
| 7,50   | Uvinul MC 80     | Ethylhexyl Methoxycinnamate |
| 4,00   | Cetiol B         | Dibutyl Adipate            |
| 1,00   | Luvitol EHO      | Cetearyl Ethylhexanoate    |
| 1,00   | Cremophor CO 40  | PEG-40 Hydrogenated Castor Oil |
| 1,00   | Paraffinöl, dünnflüssig | Mineral Oil              |
| 3,00   | Plantacare 2000  | Decyl Glucoside           |
| 1,00   | Uvinul A Plus    | Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate |
| 0,50   | Phenonip         | Ethylhexyl Triazone       |
| 2,50   | Uvinul T 150     |                        |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>B 4,00 Z-COTE MAX</th>
<th>C 2,00 Simulgel NS</th>
<th>0,10 Keltrol</th>
<th>0,10 Edeta BD</th>
<th>0,5 % Peroxidzersetzter</th>
<th>59,90 Wasser dem</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
<td>Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60</td>
<td>Xanthan Gum</td>
<td>Disodium EDTA</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>A 4,00 Eumulgin VL 75</th>
<th>Lauryl Glucoside, Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate, Glycerin</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2,00 Lanette O</td>
<td>Cetearyl Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>12,00 Myritol 331</td>
<td>Cocoglycerides</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8,00 Finsolv TN</td>
<td>C_{12-15} Alkyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8,00 Cetiol B</td>
<td>Dibutyl Adipate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B 6,00 T-Lite SF</td>
<td>Titanium Dioxide, Alumina Hydrate, Dimethicone/Methicone Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,00 Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>C 3,00 Glycerin 87%</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,10 Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,50 Veegum Ultra</td>
<td>Magnesium Aluminum Silicate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,50 Lanette E</td>
<td>Sodium Cetearyl Sulfate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,0 % Peroxidzersetzter</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,30 Keltrol</td>
<td>Water</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>45,10 Wasser dem.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>D 1,00 Phenonip</td>
<td>Phenoxyethanol, Methylparaben, Ethylparaben, Butylparaben, Propylparaben, Isobutylparaben</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>A 4,00 Eumulgin VL 75</th>
<th>Lauryl Glucoside, Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate, Glycerin</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2,00 Lanette O</td>
<td>Cetearyl Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>12,00 Myritol 331</td>
<td>Cocoglycerides</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8,00 Finsolv TN</td>
<td>C_{12-15} Alkyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8,00 Cetiol B</td>
<td>Dibutyl Adipate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B 6,00 Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,00 Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>C 3,00 Glycerin 87%</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,10 Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,50 Veegum Ultra</td>
<td>Magnesium Aluminum Silicate</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,50 Lanette E</td>
<td>Sodium Cetearyl Sulfate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,30 Carbopol Ultrez 10 P</td>
<td>Carbomer</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,0 % Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>46,10 Wasser dem.</td>
<td>De-mineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>D 1,00 Phenonip</td>
<td>Phenoxyethanol, Methylparaben, Ethylparaben, Butylparaben, Propylparaben, Isobutylparaben</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>A 4,00 Eumulgin VL 75</th>
<th>Lauryl Glucoside, Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate, Glycerin</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2,00 Lanette O</td>
<td>Cetearyl Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10,00 Myrtilol 331</td>
<td>Cocoglycerides</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8,00 Finsolv TN</td>
<td>C₁₂,₁₆ Alkyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8,00 Cetiol B</td>
<td>Dibutyl Adipate</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>2,00 Uvinul A Plus</td>
<td>Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,00 Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>C 3,00 Glycerin 87 %</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,10 Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,50 Veegum Ultra</td>
<td>Magnesium Aluminum Silicate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,50 Lanette E</td>
<td>Sodium Cetearyl Sulfate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,0 % Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,30 Carbopol Ultrez 10 P</td>
<td>Carbomer</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>add. Wasser dem.</td>
<td>Water</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>D 1,00 Phenonip</td>
<td>Phenoxyethanol, Methylparaben, Ethylparaben, Butylparaben, Propylparaben, Isobutylparaben</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>|   | A 3,50 Cremophor A 6 | Ceteareth-6, Stearyl Alcohol                                 |
|   | 1,50 Cremophor A 25 | Ceteareth-25                                                 |
|   | 7,50 Uvinol MC 80   | Ethylhexyl Methoxycinnamate                                 |
|   | 2,00 Uvinul A Plus  | Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate                  |
|   | 2,00 Dow Corning 345| Cyclopentasiloxane,Cyclohexasiloxane Fluid                  |
|   | 0,50 Bienenwachs 3044 PH | Bees Wax                     |
|   | 3,00 Lanette O      | Cetearyl Alcohol                                             |
|   | 10,00 Miglyol 812   | Caprylic/Capric Triglyceride                                 |
| B | 5,00 T-Lite SF-S Titanium | Titanium Dioxide, Silica Hydrate, Alumina Hydrate, Methicone/Dimethicone Copoly- |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Column 1</th>
<th>Column 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>C 3,00</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td>0,20 Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td>0,30 Keltrol T</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Plantacare 2000</td>
<td>Decyl Glucoside</td>
</tr>
<tr>
<td>2,0 % Peroxidzersetter</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>57,30 Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>D 1,00 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>0,20 Bisabolol rac.</td>
<td>Bisabolol</td>
</tr>
<tr>
<td>A 10,00 Uvinul A Plus B</td>
<td>Ethylhexyl Methoxycinnamate, Diethylymino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td>10,00 Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td>4,00 Eumulgin VL 75</td>
<td>Lauryl Glucoside, Polyglyceryl-2 Dipoly-</td>
</tr>
<tr>
<td>8,00 Cetiol B</td>
<td>Hydroxystearate, Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td>8,00 Finsolv TN</td>
<td>C_{12-15} Alky Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td>12,00 Myritol 331</td>
<td>Cocoglycerides</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Lanette E</td>
<td>Sodium Cetearyl Sulfate</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Lanette O</td>
<td>Cetearyl Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td>B 3,00 Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td>C 35,08 Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>0,38 Citronensäure</td>
<td>Citric Acid</td>
</tr>
<tr>
<td>2,9 Glycerin 87%</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td>0,05 Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td>0,20 Allantoin</td>
<td>Allantoin</td>
</tr>
<tr>
<td>0,30 Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td>0,1 % Peroxidzersetter</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,50 Veegum Ultra</td>
<td>Magnesium Aluminum Silicate</td>
</tr>
<tr>
<td>D 0,50 Phenonip</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00 Vitamin E-Acetat</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A 0,70 Cremophor A 25</td>
<td>Ceteareth-25</td>
</tr>
<tr>
<td>1,70 Cremophor A 6</td>
<td>Ceteareth-6, Stearyl Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Uvinul A Plus</td>
<td>Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00 Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00 Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide(and) Diphenyl Capryl methicone</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 Abil B 8843</td>
<td>PEG-14 Dimethicone</td>
</tr>
<tr>
<td>3,60 Lanette O</td>
<td>Cetearyl Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>4,00</td>
<td>Uvinul MC 80</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Cetiol B</td>
</tr>
<tr>
<td>B 4,00</td>
<td>Glycerin 87 %</td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>Edeta BD</td>
</tr>
<tr>
<td>71,00</td>
<td>Wasser dem.</td>
</tr>
<tr>
<td>C 4,00</td>
<td>Luvigel EM</td>
</tr>
<tr>
<td>D 1,00</td>
<td>Vitamin E-Aacetat</td>
</tr>
<tr>
<td>1,0 % Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>Bisabolol rac.</td>
</tr>
<tr>
<td>q.s.</td>
<td>Konservierungsmittel</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A 7,50</td>
<td>Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Methoxycinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>Emulgade PL 68/50</td>
<td>Cetearyl Glucoside, Cetearyl Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Dracorin 100 SE</td>
<td>Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Fitoderm</td>
<td>Squalane</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Cremophor WO 7</td>
<td>PEG-7 Hydrogenated Castor Oil</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Cremophor PS 20</td>
<td>Polysorbate 20</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Dry Flo Pure</td>
<td>Aluminum Starch Octenylsuccinate</td>
</tr>
<tr>
<td>B 5,00</td>
<td>Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide(and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td>0,03</td>
<td>Sicomet Blau P 77 007</td>
<td>C. l. 77 007, Ultramarines</td>
</tr>
<tr>
<td>C 4,00</td>
<td>1,2-Propyleneglykol Care</td>
<td>Propylene Glycol</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>D-Panthenol 50 P</td>
<td>Panthenol, Propylene Glycol</td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>Ketrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Simulgel 600</td>
<td>Acrylamide/Sodium Acryloyldimethyltaurate Copolymer, Isohexadecane, Polysorbate 80</td>
</tr>
</tbody>
</table>

0,5 % Peroxidzersetzer
65,27 Wasser dem.
q.s. Konservierungsmittel

<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A 6,00</td>
<td>Gilugel SIL 5</td>
<td>Cyclomethicone (and) Aluminum/Magnesium Hydroxide Stearate</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Mexoryl XL</td>
<td>Drometrizole Trisiloxane</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Uvinul T 150</td>
<td>Ethylhexyl Triazone</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>T-Lite SF-S</td>
<td>Titanium Dioxide, Silica Hydrate, Alumina Hydrate, Methicone/Dimethicone Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>Finsolv TN</td>
<td>C12-15 Alkyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>----</td>
<td>-----------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>4,00</td>
<td>Abil WE 09</td>
<td>Polyglyceryl-4 Isostearate, Cetyl PEG/PPG-10/1 Dimethicone, Hexyl Laurate</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Cosmacol EMI</td>
<td>Di-C&lt;sub&gt;12,13&lt;/sub&gt; Alkyl Malate</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>Isopropalmitat</td>
<td>Isopropyl Palmitate</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>Abil B 8839</td>
<td>Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Abil 350</td>
<td>Dimethicone</td>
</tr>
<tr>
<td>B 0,50</td>
<td>Natriumchlorid</td>
<td>Sodium Chloride</td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td>1,0 % Peroxidzersetzer</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>61,30</td>
<td>Wasser dem.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C 1,00</td>
<td>Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Phenonip</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| A 1,00 | Abil Care 85 | Bis-PEG/PPG-16/16 PEG/PPG-16/16 Dimethicone, Caprylic/Capric Triglyceride |
| 3,00 | Cremophor CO 40 | PEG-40 Hydrogenated Castor Oil |
| 0,30 | Cremophor WO 7 | PEG-7 Hydrogenated Castor Oil |
| 5,00 | Uvinul N 539 T | Octocrylene |
| 10,00 | Wilconol APM | PPG-3 Myristyl Ether |
| 2,00 | Uvinul T 150 | Ethylhexyl Triazone |
| 1,00 | Dow Corning 345 Fluid | Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane |
| 2,00 | Uvinul A Plus | Diethylamino Hydroxybenzozoyl Hexyl Benzoate |
| B 5,00 | Z-COTE MAX | Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Silane |
| C 5,00 | 1,2-Propyenglykol | Propylene Glycol |
| 0,20 | Keltrol | Xanthan Gum |
| 0,10 | Edeta BD | Disodium EDTA |
| 1,0 % Peroxidzersetzer |  |
| 1,50 | Simulgel 600 | Acrylamide/Sodium Acryloyldimethyltaurate Copolymer, Isohexadecane, Polysorbate 80 |
| 59,40 | Wasser dem. | Demineralisiertes Wasser |
| D q.s. | Parfümöl |  |
| 0,50 | Glydant | DMDM Hydantoin |

A 7,00 | Uvinul A Plus B | Ethylhexyl Methoxycinnamate, Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate |
<p>| 1,00 | Tinosorb S | Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine |
| 1,00 | Uvinul T 150 | Ethylhexyl Triazone |
| 7,00 | Uvinul N 539 T | Octocrylene |
| 4,00 | Eumulgin VL 75 | Lauryl Glucoside, Polyglyceryl-2 Dipoly- |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>A</th>
<th>7,00 Uvinul A Plus B</th>
<th>Ethylhexyl Methoxycinnamate, Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzate</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Tinosorb S</td>
<td>Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Uvinul T 150</td>
<td>Ethylhexyl Triazine</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7,00 Uvinul N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,00 Eumulgin VL 75</td>
<td>Lauryl Glucoside, Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate, Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8,00 Cetiol B</td>
<td>Dibutyl Adipate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8,00 Finsolv TN</td>
<td>C_{12-15} Alkyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>12,00 Myritol 331</td>
<td>Cocoglycerides</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Lanette E</td>
<td>Sodium Cetearyl Sulfate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,00 Lanette O</td>
<td>Cetearyl Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>5,00 T-Lite SF</td>
<td>Titanium Dioxide, Alumina Hydrate, Dimethicone/Methicone Copolymer</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>30,45 Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,00 Glycerin 87%</td>
<td>Glycerin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,05 Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,20 Allantoin</td>
<td>Allantoin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,30 Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,0% Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,50 Veegum Ultra</td>
<td>Magnesium Aluminum Silicate</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>0,50 Phenonip</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>5.00</td>
<td>Z-COTE MAX</td>
<td>Zinc Oxide (and) Diphenyl Capryl Methicone</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2.00</td>
<td>Uvinul A Plus</td>
<td>Diethyleni amino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate</td>
</tr>
<tr>
<td>2.00</td>
<td>Mexoryl XL</td>
<td>Drometrizole Trisiloxane</td>
</tr>
<tr>
<td>3.00</td>
<td>Uvinul MC 80</td>
<td>Ethylhexyl Methoxycinnamate</td>
</tr>
<tr>
<td>0.50</td>
<td>Abil 350</td>
<td>Dimethicone</td>
</tr>
<tr>
<td>2.75</td>
<td>Carnicowachs LT 20</td>
<td>Carnauba (Copernica Cerifera) Wax, Paraffine</td>
</tr>
<tr>
<td>3.70</td>
<td>Candelillawachs LT 281 LJ</td>
<td>Candelilla (Euphorbia Cerifera) Wax</td>
</tr>
<tr>
<td>1.80</td>
<td>Bienenwachs 3050 PH</td>
<td>Bees Wax</td>
</tr>
<tr>
<td>3.20</td>
<td>Tecero-Wachs 30445</td>
<td>Microcrystalline Wax</td>
</tr>
<tr>
<td>3.20</td>
<td>Tecero-Wachs 1030 K</td>
<td>Microcrystalline Wax</td>
</tr>
<tr>
<td>1.34</td>
<td>Cutina CP</td>
<td>Cetyl Palmitate</td>
</tr>
<tr>
<td>6.40</td>
<td>Vaseline</td>
<td>Petrolatum</td>
</tr>
<tr>
<td>7.30</td>
<td>Softisan 100</td>
<td>Hydrogenated Coco-Glycerides</td>
</tr>
<tr>
<td>10.00</td>
<td>Luvitol EHO</td>
<td>Cetearyl Ethylhexanoate</td>
</tr>
<tr>
<td>0.17</td>
<td>Bisabolol nat.</td>
<td>Bisabolol</td>
</tr>
<tr>
<td>1.84</td>
<td>Vitamin E-Acetat</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td>1.0</td>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.42</td>
<td>D,L-Alpha-Tocopherol</td>
<td>Tocopherol</td>
</tr>
<tr>
<td>40.38</td>
<td>Rizinusöl</td>
<td>Castor (Ricinus Communis) Oil</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### A 1.00 Abil Care 85
- Bis-PEG/PPG-16/16 PEG/PPG-16/16 Dimethicone, Caprylic/Capric Triglyceride
- PEG-40 Hydrogenated Castor Oil
- PEG-7 Hydrogenated Castor Oil
- Drometrizole Trisiloxane
- PPG-3 Myristyl Ether
- Ethylhexyl Triazone
- Octocrylene

### B 3.00 T-Lite SF-S
- Titanium Dioxide, Silica Hydrate, Alumina Hydrate, Methicone/Dimethicone Copolymer

### C 5.00 1,2-Propylenlykol
- Propylene Glycol
- Terephthalidene Dicamphor Sulfanic Acid
- Xanthan Gum
- Disodium EDTA
- Acrylamide/Sodium Acryloyldimethyltaur-
<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>69,50</td>
<td>Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>q.s. Parfümöl</td>
<td>DMDM Hydantoin</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Glydant</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| A | 1,00 | Abil Care 85 | Bis-PEG/PPG-16/16 PEG/PPG-16/16 Dimethicone, Caprylic/Capric Triglyceride |
|---|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| | 3,00 | Cremophor CO 40 | PEG-40 Hydrogenated Castor Oil |
| | 0,30 | Cremophor WO 7 | PEG-7 Hydrogenated Castor Oil |
| | 2,00 | Parsol 1789 | Butyl Methoxydibenzoylmethane |
| | 2,00 | Mexoryl XL | Drometrizole Trisiloxane |
| | 10,00 | Witconol APM | PPG-3 Myristyl Ether |
| | 1,00 | Uvinul T 150 | Ethylhexyl Triazole |
| | 1,00 | Dow Corning 345 Fluid | Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane |
| | 5,00 | Uvinul N 539 T | Octocrylene |
| B | 3,00 | T-Lite SF-S | Titanium Dioxide, Silica Hydrate, Alumina Hydrate, Methicone/Dimethicone Copolymer |
| C | 5,00 | 1,2-Propylenglykol | Propylene Glycol |
| | 1,00 | Mexoryl SX | Terephthalidene Dicamphor Sulfamic Acid |
| | 0,20 | Keltrol | Xanthan Gum |
| | 0,10 | Edeta BD | Disodium EDTA |
| 0,2% | Peroxidzersetzter | |
| | 1,50 | Simulgel 600 | Acrylamide/Sodium Acryloyldimethyltaurate Copolymer, Isohexadecane, Polysorbate 80 |
| 68,30 | Wasser dem. | Demineralisiertes Wasser |
| D | q.s. Parfümöl | DMDM Hydantoin |
| 0,50 | Glydant | |

<p>| A | 0,70 | Cremophor A 25 | Ceteareth-25 |
|---|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| | 1,70 | Cremophor A 6 | Ceteareth-6, Stearyl Alcohol |
| | 2,00 | Parsol 1789 | Butyl Methoxydibenzoylmethane |
| | 5,00 | Uvinul N 539 T | Octocrylene |
| | 4,00 | Z-COTE MAX | Zinc Oxide(and) Diphenyl Capryl methicone |
| | 2,00 | Abil B 8843 | PEG-14 Dimethicone |
| | 3,60 | Lanette O | Cetearyl Alcohol |
| | 1,00 | Uvinul T150 | Ethylhexyl Triazole |
| | 2,00 | Cetiol B | Dibutyl Adipate |
| B | 4,00 | Glycerin 87 % | Glycerin |
| | 0,20 | Edeta BD | Disodium EDTA |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>71,00</td>
<td>Wasser dem.</td>
<td>Panthenol</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>4,00</td>
<td>Luwigel EM</td>
</tr>
<tr>
<td>1,0 %</td>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>1,00</td>
<td>Vitamin E-Acetat</td>
</tr>
<tr>
<td>q.s.</td>
<td></td>
<td>Bisabolol rac.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Konservierungsmittel</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>1,00</td>
<td>Abil Care 85</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>Cremophor CO 40</td>
<td>PEG-40 Hydrogenated Castor Oil</td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>Cremophor WO 7</td>
<td>PEG-7 Hydrogenated Castor Oil</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Parsol 1789</td>
<td>Butyl Methoxydibenzoylmethane</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Mexoryl XL</td>
<td>Drometrizole Trisiloxane</td>
</tr>
<tr>
<td>10,00</td>
<td>Witconol APM</td>
<td>PPG-3 Myristyl Ether</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Uvinil T 150</td>
<td>Ethylhexyl Triazone</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Dow Corning 345 Fluid</td>
<td>Cyclopentasiloxane, Cyclohexasiloxane</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>Uvinil N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>3,00</td>
<td>Z-COTE MAX</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>5,00</td>
<td>1,2-Propylenglykol</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Mexoryl SX</td>
<td>Terephthalidene Dicamphor Sulfanil Acid</td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>Edeta BD</td>
<td>Disodium EDTA</td>
</tr>
<tr>
<td>1,50</td>
<td>Simulgel 600</td>
<td>Acrylamide/Sodium Acryloyldimethyltaurate Copolymer, Isohexadecane, Polysorbate 80</td>
</tr>
<tr>
<td>0,5 %</td>
<td>Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>68,00</td>
<td>Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>q.s.</td>
<td>Parfümöl</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>Glydant</td>
<td>DMDM Hydantoin</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>2,00</td>
<td>Uvinil A Plus</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>Uvinil N 539 T</td>
<td>Octocrylene</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>Emulgade PL 68/50</td>
<td>Cetearyl Glucoside, Cetearyl Alcohol</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Dracorin 100 SE</td>
<td>Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>Fitoderm</td>
<td>Squalane</td>
</tr>
<tr>
<td>0,5</td>
<td>Cremophor WO 7</td>
<td>PEG-7 Hydrogenated Castor Oil</td>
</tr>
<tr>
<td>0,5</td>
<td>Cremophor PS 20</td>
<td>Polysorbate 20</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>Dry Flo Pure</td>
<td>Aluminium Starch Octenylsuccinate</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>5,00</td>
<td>Z-COTE MAX</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>C</td>
<td>1,2-Propylenglycol Care</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---------</td>
<td>-------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,20 Keltrol</td>
<td>Xanthan Gum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,50 Simulgel 600</td>
<td>Acrylamide/Sodium Acryloyldimethyltaurate Copolymer, Isohexadecane, Polysorbate 80</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>65,80 Wasser dem.</td>
<td>Demineralisiertes Wasser</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>0,50 Euxyl K 300</td>
<td>Tocopheryl Acetate</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,50 Vitamin E- Acetat</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,0 % Peroxidzersetzer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00 RetiSTAR</td>
<td>Caprylic/Capric Triglyceride, Sodium Ascorbate, Tocopherol, Retinol</td>
</tr>
</tbody>
</table>
114

Patentansprüche

1. Verwendung von Verbindungen der allgemeinen Formeln I.1 bis I.3

\[
\begin{align*}
\text{Z}^2 \\
\text{Z}^1 \underset{\text{N}}{\text{C}} \underset{\text{S}}{\text{R}^1} \\
\text{n}
\end{align*}
\]  
(1.1)

\[
\begin{align*}
\text{R}^2 \\
\text{Z}^2 \\
\text{Z}^1 \underset{\text{N}}{\text{C}} \underset{\text{S}}{\text{S}}
\end{align*}
\]  
(1.2)

\[
\begin{align*}
\text{Z}^2 \\
\text{Z}^1 \underset{\text{S}}{\text{C}} \underset{\text{S}}{\text{S}}
\end{align*}
\]  
(1.3)

worin

\[n\] für eine ganze Zahl von 1 bis 3 steht,

wenigstens einer der Reste \(\text{Z}^1\) und \(\text{Z}^2\) für einen Organylrest steht und der andere für Wasserstoff oder einen Organylrest steht, wobei \(\text{Z}^1\) und \(\text{Z}^2\) auch gemeinsam für eine zweiwertige verbrückende Gruppe mit 1 bis 5 Atomen zwischen den flankierenden Bindungen stehen können,

\[\text{R}^1\] für Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl, Heterocycloalkyl, Aryl, Heteroaryl oder ein n-wertiges Kation steht, und

\[\text{R}^2\] für Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl, Heterocycloalkyl, Aryl, Hetaryl, COOR\(^a\), COOM\(^b\), SO\(_3\)R\(^a\), SO\(_2\)M\(^c\), Sulfonamid, NE\(^1\)E\(^2\), (NE\(^1\)E\(^2\)E\(^3\))A\(^b\), OR\(^a\), SR\(^a\), (CHR\(^b\)CH\(_2\)O)\(_n\)R\(^a\), (CH\(_2\)O)\(_n\)R\(^a\), (CH\(_2\)CH\(_2\)NE\(^b\))\(_n\)R\(^a\), Alkylaminocarboxyl, Dialkylaminocarboxyl, Alkylcarbonylamino oder Acyl steht, wobei

\[\text{R}^a\] jeweils gleiche oder verschiedene Reste, ausgewählt unter Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl, Aryl oder Hetaryl bedeuten,
E¹, E², E³ jeweils gleiche oder verschiedene Reste, ausgewählt unter Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl, Aryl oder Hetaryl bedeuten,

R⁺ für Wasserstoff, Methyl oder Ethyl steht,

M⁺ für ein Kationäquivalent steht,

A⁻ für ein Anionäquivalent steht und

y für eine ganze Zahl von 1 bis 250 steht,

als Peroxidzersetzer in kosmetischen und pharmazeutischen Mitteln zur Behandlung der Haut.

2. Verwendung nach Anspruch 1, wobei die Verbindungen der Formeln I.1 bis I.3 ausgewählt sind unter

(l.1a)  
(l.1b)  

(l.2a)  
(l.2b)  
(l.3a)  

worin

Q für eine zweiwertige verbrückende Gruppe mit 2 bis 5 Atomen zwischen den flankierenden Bindungen steht,
Bn+ für ein ein- bis dreiwertiges Kation steht,

n für eine ganze Zahl von 1 bis 3 steht,

R² die in Anspruch 1 angegebenen Bedeutungen besitzt,

Z¹ und Z² unabhängig voneinander für Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl, Heterocycloalkyl, Aryl, Heteroaryl, Amino, Aminocarbonyl, Aminothiocarbonyl oder Thiocarbamidyl stehen, wobei wenigstens einer der Reste Z¹ oder Z² für Aryl oder Heteroaryl steht.

3. Verwendung nach einem der Ansprüche 1 oder 2, wobei die Verbindungen der Formeln I.1 bis I.3 ausgewählt sind unter
worin

\( G^1 \) für N oder \( CR^3 \) steht,

\( G^2 \) für N oder \( CR^4 \) steht,

\( G^3 \) für N oder \( CR^5 \) steht,

\( G^4 \) für N oder \( CR^6 \) steht,

wobei

\( R^3, R^4, R^5 \) und \( R^6 \) unabhängig voneinander für Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl, Heterocycloalkyl, Aryl, Heteroaryl, COOR, COOM, SO\( _2 \)R, SO\( _3 \)M, Sulfonamid, NE\( ^E \)E, (NE\( ^E \)E)\( ^E \)A, OR, SR, (CHR\( ^E \)CH\( _2 \)OH)\( w \)R, (CH\( _2 \)OH)\( w \)R, (CH\( _2 \)NH\( ^E \)E)\( w \)R, Alkylaminocarbonyl, Dialkylaminocarbonyl, Alkylcarbonylamino, Halogen, Nitro, Acyl oder Cyano stehen, wobei

\( R^c \) jeweils gleiche oder verschiedene Reste, ausgewählt unter Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl, Aryl oder Hetaryl bedeuten,

\( E^4, E^5, E^6 \) jeweils gleiche oder verschiedene Reste, ausgewählt unter Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl, Aryl oder Hetaryl bedeuten,

\( R^d \) für Wasserstoff, Methyl oder Ethyl steht,

\( M^+ \) für ein Kationäquivalent steht,

\( A^- \) für ein Anionäquivalent steht und

\( w \) für eine ganze Zahl von 1 bis 250 steht,

wobei zwei benachbarte Reste \( R^3 \) bis \( R^6 \) auch ein anelliertes Ringsystem mit einem, zwei oder drei weiteren Ringen bilden können,

\( G^5 \) für \( BR^7, CR^7R^8, SiR^7R^8, NR^7, PR^7, O \) oder \( S \) steht,

\( G^6 \) für \( BR^9, CR^9R^{10}, SiR^9R^{10}, NR^9, PR^9, O \) oder \( S \) steht,

\( G^7 \) für \( BR^{11}, CR^{11}R^{12}, SiR^{11}R^{12}, NR^{11}, PR^{11}, O \) oder \( S \) steht,

\( G^8 \) für \( BR^{13}, CR^{13}R^{14}, SiR^{13}R^{14}, NR^{13}, PR^{13}, O \) oder \( S \) steht,
wobei

\[ R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{13} \text{ und } R^{14} \text{ unabhängig voneinander die zuvor für die Reste } R^3 \text{ bis } R^6 \text{ angegebenen Bedeutungen besitzen können,} \]

wobei zwei geminale Reste \( R^7R^8, R^9R^{10}, R^{11}R^{12} \) und/oder \( R^{13}R^{14} \) auch gemeinsam für ein doppelt gebundenes Sauerstoffatom oder Schwefelatom stehen können,

wobei zwei benachbarte Reste \( R^7, R^9, R^{11} \text{ und } R^{13} \text{ auch zu anellierte aliphatischen oder aromatischen Ringen verbunden sein können,} \]

wobei zwei benachbarte Reste \( R^7, R^9, R^{11} \text{ und } R^{13} \text{ auch gemeinsam für den Bindungsanteil einer Doppelbindung zwischen den Atomen, an die sie gebunden sind, stehen können,} \]

\[ G^9 \text{ für } BR^{15}, CR^{15}R^{16}, SiR^{15}R^{16}, NR^{15}, PR^{15}, O \text{ oder } S \text{ steht,} \]

\[ G^{10} \text{ für } N \text{ oder } CR^{17} \text{ steht,} \]

\[ G^{11} \text{ für } N \text{ oder } CR^{18} \text{ steht,} \]

wobei

\[ R^{15}, R^{16}, R^{17} \text{ und } R^{18} \text{ unabhängig voneinander die zuvor für die Reste } R^3 \text{ bis } R^6 \text{ angegebenen Bedeutungen besitzen können,} \]

wobei zwei benachbarte Reste \( R^{17} \) und \( R^{18} \) auch ein anelliertes Ring-System mit einem, zwei oder drei weiteren Ringen bilden können,

\[ G^{12} \text{ für } BR^{19}, CR^{19}R^{20}, SiR^{19}R^{20}, NR^{19}, PR^{19}, O \text{ oder } S \text{ steht,} \]

\[ G^{13} \text{ für } BR^{21}, CR^{21}R^{22}, SiR^{21}R^{22}, NR^{21}, PR^{21}, O \text{ oder } S \text{ steht,} \]

\[ G^{14} \text{ für } BR^{23}, CR^{23}R^{24}, SiR^{23}R^{24}, NR^{23}, PR^{23}, O \text{ oder } S \text{ steht,} \]

wobei

\[ R^{19}, R^{20}, R^{21}, R^{22}, R^{23} \text{ und } R^{24} \text{ unabhängig voneinander die zuvor für die Reste } R^3 \text{ bis } R^6 \text{ angegebenen Bedeutungen besitzen können,} \]
wobei zwei geminale Reste $R^{19}R^{20}$, $R^{21}R^{22}$ und/oder $R^{23}R^{24}$ auch gemeinsam für ein doppelt gebundenes Sauerstoffatom oder Schwefel-atom stehen können,

wobei zwei benachbarte Reste $R^{19}$, $R^{21}$ und $R^{23}$ auch zu anellierten alphatischen oder aromatischen Ringen verbunden sein können,

wobei zwei benachbarte Reste $R^{19}$, $R^{21}$ und $R^{23}$ auch gemeinsam für den Bindungsanteil einer Doppelbindung zwischen den Atomen, an die sie gebunden sind, stehen können,

$G^{15}$ für $BR^{25}$, $CR^{25}R^{26}$, $SiR^{25}R^{26}$, $NR^{25}$, $PR^{25}$, O oder S steht,

$G^{18}$ für $BR^{27}$, $CR^{27}R^{28}$, $SiR^{27}R^{28}$, $NR^{27}$, $PR^{27}$, O oder S steht,

$G^{17}$ für $BR^{29}$, $CR^{29}R^{30}$, $SiR^{29}R^{30}$, $NR^{29}$, $PR^{29}$, O oder S steht,

wobei

$R^{25}$, $R^{26}$, $R^{27}$, $R^{28}$, $R^{29}$ und $R^{30}$ unabhängig voneinander die zuvor für die Reste $R^{3}$ bis $R^{6}$ angegebenen Bedeutungen besitzen können,

wobei zwei geminale Reste $R^{25}R^{26}$, $R^{27}R^{28}$ und/oder $R^{29}R^{30}$ auch gemeinsam für ein doppelt gebundenes Sauerstoffatom oder Schwefel-atom stehen können,

wobei zwei benachbarte Reste $R^{25}$, $R^{27}$ und $R^{29}$ auch zu anellierten alphatischen oder aromatischen Ringen verbunden sein können,

wobei zwei benachbarte Reste $R^{25}$, $R^{27}$ und $R^{29}$ auch gemeinsam für den Bindungsanteil einer Doppelbindung zwischen den Atomen, an die sie gebunden sind, stehen können,

$R^1$, $R^2$, $R^3$, $R^4$ und $R^5$ unabhängig voneinander für Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl, Heterocycloalkyl, Aryl, Hetaryl, Hydroxy, Thiol, Polyalkylenoxid, Polyalkyleimin, Alkoxy, Halogen, COOH, Carboxylat, SO$_3$H, Sulfonat, NE$_7^E$E$_8$, Alkylen-NE$_7^E$E$_8$, Trifluormethyl, Nitro, Alkoxy carbonyl, Acyl oder Cyanostehen, worin $E^7$ und $E^8$ jeweils gleiche oder verschiedene Reste, ausgewählt unter Wasserstoff, Alkyl, Cycloalkyl und Aryl bedeuten, wobei zwei benachbarte Reste $R^1$ bis $R^5$ gemeinsam mit den Kohlenstoffatomen des Benzolkerns, an die sie gebunden sind, auch für ein kondensiertes Ringsystem mit 1, 2 oder 3 weiteren Ringen stehen können, und

$B^{19}$, $R^2$, $Z^1$ und $Z^2$ wie in Anspruch 2 definiert sind.
4. Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, von Verbindungen der Formeln

(1) \[
\text{SH} \text{C} \text{O} \text{OH}
\]

(2) \[
\text{SH} \text{N} \text{H} \text{O} \text{CH}_3
\]

(3) \[
\text{SH} \text{HO}
\]

(4) \[
\text{HO} \text{N} \text{C}
\]

(5) \[
\text{S} \text{N} \text{C}
\]

(6) \[
\text{S} \text{N} \text{S} \text{C}
\]

(7) \[
\text{NH} \text{C} \text{CH}_3
\]

(8) \[
\text{NH} \text{C} \text{C}_4\text{H}_9 \text{OH}
\]

(9) \[
\text{NH} \text{C} \text{C}_4\text{H}_9 \text{OH}
\]
als Peroxidzer setzer in kosmetischen und pharmazeutischen Mitteln zur Behandlung der Haut.


9. Kosmetisches oder pharmazeutisches Mittel zur Behandlung der Haut zur Vermeidung oder Verminderung von Schäden der Haut durch infolge von endogenen oder exogenen Faktoren gebildeten Peroxiden und/ oder Hydroperoxiden, enthaltend:

10. wenigstens einen Peroxidzer setzer, wie in einem der Ansprüche 1 bis 4 definiert,
II) gegebenenfalls wenigstens ein als Radikalfänger wirksames Antioxidationsmittel, und

III) wenigstens einen kosmetisch oder pharmazeutisch akzeptablen Träger.

10. Mittel nach Anspruch 9, enthaltend wenigstens ein Tocopherol oder Tocopherol-derivat.

11. Mittel nach einem der Ansprüche 9 oder 10, wobei die Komponente III) ausgewählt ist unter

i) Wasser,

ii) wassermischbaren organischen Lösungsmitteln, vorzugsweise C_1-C_4-Alkanolen,

iii) Ölen, Fetten, Wachsen,

iv) von iii) verschiedenen Estern von C_6-C_30-Monocarbonsäuren mit ein-, zwei- oder dreiwertigen Alkoholen,

v) gesättigten acyclischen und cyclischen Kohlenwasserstoffen,

vi) Fettsäuren,

vii) Fettalkoholen

und Mischungen davon.


13. Mittel nach einem der Ansprüche 9 bis 12 in Form eines Gels, Schaums, Sprays, einer Salbe, Creme, Emulsion, Suspension, Lotion, Milch oder Paste.

14. Mittel nach einem der Ansprüche 9 bis 13, das die Komponente I) in einer Menge von 0,0005 bis 5 Gew.-%, bezogen auf das Gesamtgewicht des Mittels, enthält.