



(10) **DE 10 2015 225 003 A1 2017.06.14**

(12)

Offenlegungsschrift

(21) Aktenzeichen: **10 2015 225 003.2**

(22) Anmeldetag: **11.12.2015**

(43) Offenlegungstag: **14.06.2017**

(51) Int Cl.: **A61K 8/34 (2006.01)**

A61Q 19/10 (2006.01)

(71) Anmelder:

Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Erfinder:

Schelges, Heike, 47877 Willich, DE; Simmering, Rainer, 41515 Grevenbroich, DE; Heide, Barbara, 47809 Krefeld, DE; Rauschenberg, Melanie, 59174 Kamen, DE

Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG ist gestellt.

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(54) Bezeichnung: **Emulsionen enthaltend mindestens drei voneinander verschiedene Konservierungsmittel**

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft kosmetische Mittel in Form von Emulsionen, welche synergistisch wirksame Konservierungsmittelkombinationen enthalten. Weiterhin betrifft die vorliegende Erfindung die Verwendung der erfindungsgemäßen kosmetischen Mittel zur Reinigung und/oder Pflege von Haut und/oder Haaren.

Beschreibung

[0001] Die vorliegende Erfindung betrifft kosmetische Mittel, welche mindestens einen Emulgator, mindestens ein Öl und/oder ein Wachs und/oder einen Ester, mindestens eine spezielle Konservierungsmittelkombination sowie zusätzlich mindestens ein weiteres Konservierungsmittel enthalten. Die zuvor genannten kosmetischen Mittel eignen sich zur Reinigung von Haut und/oder Haaren und weisen eine hervorragende Konservierung auf.

[0002] Weiterhin betrifft die vorliegende Erfindung die Verwendung der erfindungsgemäßen kosmetischen Mittel zur Reinigung und Pflege der Haut und/oder der Haare.

[0003] Durch ihre Zusammensetzung können kosmetische Mittel als Nährmedium für Keime und Mikroorganismen dienen. Diese Keime können einerseits eine mikrobielle Kontamination des Verbrauchers herbeiführen, andererseits können sie Inhaltsstoffe der Kosmetika verändern und dabei Stoffe mit unerwünschten Wirkungen wie Sensibilisierung oder Hautreizung bilden. Um diese unerwünschten Folgen zu verhindern und um eine bestimmte Mindesthaltbarkeit der Kosmetika zu gewährleisten, müssen diese konserviert werden. Da Konservierungsmittel ihrerseits ein irritatives Potential besitzen, ist ihr Einsatz in Kosmetika streng reglementiert.

[0004] Die Hautmikroflora hat einen entscheidenden Einfluss auf unterschiedliche kosmetische Parameter. So spielen pathogene Keime wie *Staphylococcus aureus* eine entscheidende Rolle bei der Entstehung von Hautunreinheiten. Neueste Studien deuten auch darauf hin, dass eine unausgeglichene Hautmikroflora einen Einfluss auf die Hautalterung ausüben kann, da unerwünschte Keime zu einer gesteigerten Immunabwehr der Haut führen, die ihrerseits zu vermehrten Entzündungsreaktionen führt, in deren Verlauf Hautalterungsmarker stimuliert werden.

[0005] Es besteht daher nach wie vor der Bedarf nach Konservierungsmittelzusammensetzungen, die einerseits die Besiedlung des Produktes oder der Haut mit unerwünschten Keimen verhindern und andererseits die natürliche Hautflora nicht oder nicht wesentlich beeinträchtigen.

[0006] Die Mischung verschiedener antimikrobieller Substanzen zur Steigerung der antimikrobiellen Aktivität ist grundsätzlich bekannt. So schlägt die WO 03/043 593 A1 vor, herkömmliche antibakterielle Substanzen wie Triclosan, Phenoxyethanol oder Hexetidin mit Ethyllauroylarginat zu kombinieren, um die antibakterielle Wirkung zu verstärken. In der WO 2007/014580 A1 werden Konservierungsmittelgemische vorgeschlagen, welche neben Ethyllauroylarginat Salze von organischen oder anorganischen Säuren, insbesondere Natriumcitrat, Natriumacetat, Natriumglutamat, Natriumfumarat, Natriummalat, Natriumgluconat, Natriumlaurat, Natriumlactat, Natriumhexametaphosphat, Natrium-tert-Butyl-hydrochinat, Natriumpropylparabenat oder die Hydrochloride von Glucosamin oder Ethanolamin enthalten. Kosmetische Zusammensetzungen, welche ein Konservierungsmittelgemisch aus Ethyllauroylarginat und Parabenen, Imidzolylharnstoff, Phenoxyethanol, DMDM Hydantoin, 2-Methyl-5-chlor-3,4-isothiazolinon/2-Methyl-3,4-isothiazolinon und Quaternium-15 enthalten, werden in der EP 1414394 B1 offenbart.

[0007] Es besteht daher weiter der Bedarf, antimikrobielle Zusammensetzungen bereitzustellen, welche bei geringer Einsatzmenge hocheffektiv sind.

[0008] Der vorliegenden Erfindung lag daher die Aufgabe zugrunde, kosmetische Mittel bereitzustellen, welche eine gute Reinigungs- und Pflegewirkung bei gleichzeitig hervorragender Konservierung aufweisen. Insbesondere sollten synergistische Konservierungsmittelkombinationen aufgefunden werden, welche in geringen Konzentrationen hochwirksam sind und aufgrund insgesamt verringelter Einsatzmengen die Herstellung reiz- und sensibilisierungsarmer kosmetischen Mitteln ermöglichen.

[0009] Es wurde nun überraschend gefunden, dass der Einsatz von bestimmten Konservierungsmittelmixschungen in kosmetischen Mitteln zu einem synergistischen Effekt in Bezug auf die konservierende Wirkung führt. Daher kann die Menge an eingesetzten Konservierungsmitteln verringert werden, ohne die konservierende Wirkung negativ zu beeinflussen. Aufgrund der verringerten Menge an Konservierungsmitteln sind die erfindungsgemäßen kosmetischen Mittel reiz- und sensibilisierungsarm.

[0010] Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist somit ein kosmetisches Mittel, enthaltend in einem kosmetisch verträglichen Träger

- a) mindestens einen Emulgator,
- b) mindestens eine Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe von Ölen, Wachsen, Estern oder deren Mischungen,
- c) mindestens eine Konservierungsmittelmischung, ausgewählt aus der Gruppe von
 - Chloroxylenol und Phenoxyisopropanol
 - Undecylenic acid und Ameisensäure
 - Phenoxyisopropanol und Piroctonolamin
 - Phenoxyisopropanol und Ameisensäure
 - Sulfit(en) und Hexetidin
 - Ethyllauroylarginat und Ameisensäure
 - Ethyllauroylarginat und Chloroxylenol
 - Hexetidin und Benzylalkohol
 - Hexetidin und Chloroxylenol
 - Hexetidin und Piroctonolamin
 - Hexetidin und Chlorophenesin
 - Hexetidin und Ameisensäure
 sowie deren Mischungen,
- d) mindestens ein weiteres Konservierungsmittel, ausgewählt aus der Gruppe von Benzoësäure sowie deren Salzen, Propionsäure sowie deren Salzen, Salicylsäure sowie deren Salzen, Sorbinsäure sowie deren Salzen, Zinksalzen, Paraben(en), Polyaminopropylbiguanid, Phenoxyethanol, Climbazol, Chlorhexidin sowie dessen Salze, quaternären Ammoniumverbindungen, Glutaral, Zitronensäure und deren Salze sowie Mischungen dieser Konservierungsmittel.

[0011] Die kosmetischen Mittel der vorliegenden Erfindung sind bevorzugt Emulsionen in Form von Reinigungsmilchen, Tränklösungen für Reinigungstücher sowie Emulsionen zur Entfernung von Augen-Makeup.

[0012] Unter dem Begriff „Konservierungsmittelmischung“ wird erfindungsgemäß eine Mischung aus zwei der zuvor unter dem Merkmal c) angeführten Konservierungsmittel verstanden.

[0013] Weiterhin sind unter dem Begriff „Emulgatoren“ erfindungsgemäß amphiphile (bifunktionelle) Verbindungen, welche aus mindestens einem hydrophoben und mindestens einem hydrophilen Molekülteil bestehen, zu verstehen. Der hydrophobe Rest ist bevorzugt eine Kohlenwasserstoffkette mit 8 bis 28 Kohlenstoffatomen, die gesättigt oder ungesättigt, linear oder verzweigt sein kann. Besonders bevorzugt ist diese C₈-C₂₈-Alkylkette linear.

[0014] Darüber hinaus werden unter dem Begriff „Wachse“ im Rahmen der vorliegenden Erfindung Substanzen verstanden, welche bei 20 °C knetbar oder fest bis brüchig hart sind, eine grobe bis feinkristalline Struktur aufweisen und farblich durchscheinend bis opak, aber nicht glasartig sind. Weiterhin schmelzen diese Substanzen über 25 °C ohne Zersetzung, sind wenig oberhalb des Schmelzpunktes leicht flüssig (wenig viskos), weisen eine stark temperaturabhängige Konsistenz und Löslichkeit auf und sind unter leichtem Druck polierbar.

[0015] Zudem werden erfindungsgemäß unter dem Begriff „Ester“ Carbonsäurederivate verstanden, welche mindestens eine funktionelle Gruppe R₁-C(O)-O-R₂ aufweisen, wobei R₁ und R₂, jeweils unabhängig voneinander, für C₂-C₃₀-Alkylgruppen, C₂-C₃₀-Alkylengruppen sowie C₂-C₃₀-Aralkylgruppen stehen. Bevorzugte Ester enthalten genau eine der zuvor angeführten funktionellen Gruppe. Derartige Ester sind beispielsweise durch Reaktion einer Carbonsäure mit einem Alkohol erhältlich.

[0016] Die Angabe Gew.-% bezieht sich vorliegend, sofern nichts anderes angegeben ist, auf das Gesamtgewicht der erfindungsgemäßen kosmetischen Mittel, wobei die Summe aller Inhaltsstoffe der erfindungsgemäßen Mittel 100 Gew.-% ergibt.

[0017] Als ersten wesentlichen Bestandteil a) enthält das erfindungsgemäße kosmetische Mittel mindestens einen Emulgator.

[0018] Im Rahmen der vorliegenden Erfindung hat es sich als bevorzugt erwiesen, wenn das kosmetische Mittel einen nichtionischen Emulgator enthält. Unter nichtionischen Emulgatoren werden erfindungsgemäß Emulgatoren verstanden, welche keine geladenen Gruppen aufweisen. Untere geladenen Gruppen sind sowohl permanent kationische und anionische Gruppen als auch temporär kationische und anionische Gruppen zu verstehen. Permanent kationische und anionische Gruppen weisen unabhängig vom pH-Wert eine kationische oder anionische Ladung auf. Dahingegen weisen temporär kationische und anionische Gruppen nur bei

bestimmten pH-Werten eine kationische oder anionische Ladung auf. Bevorzugte kosmetische Mittel der vorliegenden Erfindung sind daher dadurch gekennzeichnet, dass sie mindestens einen Emulgator, ausgewählt aus der Gruppe von (i) Anlagerungsprodukten von 4 bis 30 Mol Ethylenoxid und/oder 1 bis 5 Mol Propylenoxid an lineare C₈-C₂₂-Alkohole, an C₁₂-C₂₂-Carbonsäuren und an C₈-C₁₅-Alkylphenole, (ii) C₁₂-C₂₂-Carbonsäuremono- und -diester von Anlagerungsprodukten von 1 bis 30 Mol Ethylenoxid an C₃-C₆-Polyole, (iii) Ethylenoxid- und Polyglycerin-Anlagerungsprodukte an Methylglucosid-Carbonsäureester, Carbonsäurealkanolamide und Carbonsäureglucamide, C₈-C₂₂-Alkylmono- und -oligoglycoside (iv) Anlagerungsprodukte von 5 bis 60 Mol Ethylenoxid an Rizinusöl und gehärtetes Rizinusöl, (v) Partialester von Polyolen mit 3 bis 6 Kohlenstoffatomen mit gesättigten C₈-C₂₂-Carbonsäuren (vi) Sterole (Sterine), (vii) Carbonsäureester von Zuckern und Zuckeralkoholen, sowie (viii) deren Mischungen, enthalten.

[0019] Vorteilhafterweise wird der mindestens eine Emulgator in den erfindungsgemäßen kosmetischen Mitteln in bestimmten Mengenbereichen eingesetzt. Bevorzugte kosmetische Mittel der vorliegenden Erfindung sind daher dadurch gekennzeichnet, dass sie – bezogen auf ihr Gesamtgewicht – 0,1 bis 40 Gew.-%, vorzugsweise 0,3 bis 35 Gew.-%, bevorzugt 0,5 bis 30 Gew.-%, insbesondere 1,0 bis 20 Gew.-%, mindestens eines Emulgators enthalten. Der Einsatz der zuvor angeführten Mengen stellt eine ausreichende Emulgierung der Inhaltsstoffe sicher und ermöglicht auf diese Weise eine hohe Lagerstabilität der erfindungsgemäßen kosmetischen Mittel.

[0020] Als zweiten wesentlichen Bestandteil b) enthalten die erfindungsgemäßen kosmetischen Mittel mindestens eine Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe von Ölen, Wachsen, Estern oder deren Mischungen.

[0021] Es hat sich im Rahmen der vorliegenden Erfindung als vorteilhaft erwiesen, wenn die kosmetischen Mittel mindestens ein flüchtiges Nichtsilikonöl und/oder ein pflanzliches Öl enthalten. Unter flüchtigen Nichtsilikonölen werden erfindungsgemäß Öle verstanden, welche keine Siliciumatome enthalten und welche bei 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1.013 hPa einen Dampfdruck von 2,66 Pa bis 40.000 Pa (0,02 bis 300 mm Hg), vorzugsweise von 10 bis 12.000 Pa (0,1 bis 90 mm Hg), weiter bevorzugt von 13 bis 3.000 Pa (0,1 bis 23 mm Hg), insbesondere von 15 bis 500 Pa (0,1 bis 4 mm Hg), aufweisen. Es ist daher erfindungsgemäß bevorzugt, wenn das kosmetische Mittel mindestens ein Öl enthält, wobei das Öl ausgewählt ist aus der Gruppe von (i) flüchtigen Nichtsiliconölen, insbesondere flüssigen Paraffinölen und Isoparaffinölen, wie Isodecan, Isoundecan, Isododecan, Isotridecan, Isotetradecan, Isopentadecan, Isohexadecan und Isoeicosan; (ii) pflanzlichen Ölen, insbesondere Sonnenblumenöl, Olivenöl, Sojaöl, Rapsöl, Mandelöl, Jojobaöl, Orangenöl, Weizenkeimöl, Pfirsichkernöl und die flüssigen Anteile des Kokosöls; sowie (iii) deren Mischungen. Der Einsatz der zuvor genannten Öle in den erfindungsgemäßen kosmetischen Mittel führt zu einer hohen Pflegewirkung sowie Konditionierung der Haut und/oder der Haare.

[0022] Weiterhin ist es im Rahmen der vorliegenden Erfindung bevorzugt, wenn die kosmetischen Mittel mindestens ein Wachs enthalten. Bevorzugte kosmetische Mittel der vorliegenden Erfindung sind daher dadurch gekennzeichnet, dass sie mindestens ein Wachs enthalten, wobei das Wachs ausgewählt ist aus der Gruppe von (i) Kokosfetsäureglycerinmono-, -di- und -triestern; (ii) Butyrospermum Parkii (Shea Butter); (iii) Estern von gesättigten, einwertigen C₈₋₁₈-Alkoholen mit gesättigten C₁₂₋₁₈-Monocarbonsäuren; (iv) linearen, primären C₁₂-C₂₄-Alkanolen; (v) Estern aus einem gesättigten, einwertigen C₁₆-C₆₀-Alkanol und einer gesättigten C₈-C₃₆-Monocarbonsäure, insbesondere Cetylbehenat, Stearylbehenat und C₂₀-C₄₀-Alkylstearat; (vi) Glycerintriestern von gesättigten linearen C₁₂-C₃₀-Carbonsäuren, die hydroxyliert sein können, insbesondere hydriertes Palmöl, hydriertes Kokosöl, hydriertes Rizinusöl, Glycerylbehenat und Glyceryltri-12-hydroxystearat; (vii) natürlichen pflanzlichen Wachsen, insbesondere Candelillawachs, Carnaubawachs, Japanwachs, Zuckerrohrwachs, Oiticirywachs, Korkwachs, Sonnenblumenwachs, Fruchtwachse; (viii) tierischen Wachsen, insbesondere Bienenwachs, Schellackwachs und Walrat; (ix) synthetischen Wachsen, insbesondere Montanesterwachse, hydrierte Jojobawachse und Sasolwachse, Polyalkylenwachse und Polyethylenglycolwachse, C₂₀-C₄₀-Dialkylester von Dimersäuren, C₃₀₋₅₀-Alkylbienenwachs sowie Alkyl- und Alkylarylester von Dimerfettsäuren, Paraffinwachse; sowie (x) deren Mischungen. Besonders bevorzugt sind Handelsprodukte mit der INCI-Bezeichnung Cocoglycerides, insbesondere die Handelsprodukte Novata® (ex BASF), besonders bevorzugt Novata® AB, ein Gemisch aus C₁₂₋₁₈-Mono-, Di- und Triglyceriden, das im Bereich von 30 bis 32°C schmilzt, sowie die Produkte der Softisan-Reihe (Sasol Germany GmbH) mit der INCI-Bezeichnung Hydrogenated Cocoglycerides, insbesondere Softisan 100, 133, 134, 138, 142. Weitere bevorzugte Ester von gesättigten, einwertigen C₁₂₋₁₈-Alkoholen mit gesättigten C₁₂₋₁₈-Monocarbonsäuren sind Stearylaurat, Cetearylstearat (z. B. Crodamol® CSS), Cetylpalmitat (z. B. Cutina® CP) und Myristylmyristat (z. B. Cetiol® MM). Weiterhin wird bevorzugt ein C₂₀-C₄₀-Alkylstearat als Wachskomponente eingesetzt. Dieser Ester ist unter den Namen Kesterwachs® K80H oder Kesterwachs® K80H bekannt und wird von Koster Keunen Inc. vertrieben.

[0023] Zudem hat es sich im Rahmen der vorliegenden Erfindung als vorteilhaft erwiesen, wenn das kosmetische Mittel mindestens einen Ester enthält. Es ist daher erfindungsgemäß bevorzugt, wenn das kosmetische Mittel mindestens einen Ester enthält, wobei der Ester ausgewählt ist aus der Gruppe von (i) Triethylcitraten (ii) Dicarbonsäureestern von linearen oder verzweigten C₂-C₁₀-Alkanolen, (iii) symmetrischen, unsymmetrischen oder cyclischen Estern der Kohlensäure mit Alkoholen, (iv) Estern von Dimeren ungesättigter C₁₂₋₂₂-Carbonsäuren mit einwertigen, linearen, verzweigten und cyclischen C₂₋₁₈-Alkanolen oder C₂₋₆-Alkanolen, (v) Benzoesäureestern von linearen oder verzweigten C₈₋₂₂-Alkanolen, wie Benzoesäure-C₁₂₋₁₅-Alkylester und Benzoesäureisostearylester und Benzoesäureoctyldodecylester; sowie (vi) deren Mischungen. Der Einsatz der zuvor genannten Ester führt ebenfalls zu einer guten Pflege und Konditionierung der Haut und/oder Haare.

[0024] Besonders bevorzugte Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung enthalten mindestens ein zuvor genanntes Öl und/oder Wachs und/oder einen zuvor genannten Ester.

[0025] Als dritten wesentlichen Bestandteil c) enthält das kosmetische Mittel mindestens eine bestimmte Konservierungsmittelmischung. Diese Konservierungsmittelmischungen weisen in Verbindung mit dem zusätzlichen Konservierungsmittel d) einen synergistischen Effekt in Bezug auf die antimikrobielle Wirkung auf und führen daher zu einer besonders effektiven Konservierung der erfindungsgemäßen kosmetischen Mittel. Weiterhin kann aufgrund des synergistischen Effekts deren Einsatzmenge verringert werden, so dass reiz- und sensibilisierungsarme kosmetische Mittel erhalten werden.

[0026] Die erfindungsgemäßen kosmetischen Mittel weisen bevorzugt ein bestimmtes Gewichtsverhältnis der in diesen Mitteln enthaltenen Konservierungsmittel c) auf. Es ist daher im Rahmen der vorliegenden Erfindung bevorzugt, wenn die kosmetischen Mittel ein Gewichtsverhältnis des ersten Konservierungsmittels zu dem zweiten Konservierungsmittel in der Konservierungsmittelmischung c) von 10:1 bis 1:10, vorzugsweise von 8:1 bis 1:8, bevorzugt von 5:1 bis 1:5, insbesondere von 2:1 bis 1:2, aufweisen. Der Einsatz derartiger Gewichtsverhältnisse hat sich als besonders vorteilhaft in Bezug auf die synergistische Erhöhung der Konservierungsmittelleistung dieser Mischung in Kombination mit dem zusätzlichen Konservierungsmittel d) erwiesen.

[0027] Das erfindungsgemäße kosmetische Mittel enthält die Konservierungsmittelmischung c) bevorzugt in bestimmten Mengenbereichen. Bevorzugte erfindungsgemäße kosmetische Mittel sind daher dadurch gekennzeichnet, dass sie – bezogen auf ihr Gesamtgewicht – 0,001 bis 10 Gew.-%, vorzugsweise 0,005 bis 7,0 Gew.-%, bevorzugt 0,01 bis 4,0 Gew.-%, insbesondere 0,05 bis 2,0 Gew.-%, mindestens einer Konservierungsmittelmischung (c) enthalten. Die zuvor angegebenen Mengen beziehen sich auf die Gesamtmenge der Konservierungsmittelmischung, d. h. der Mischung der zuvor angeführten zwei Konservierungsmittel. Der Einsatz derartiger Mengen der Konservierungsmittelmischung führt zu einer hervorragenden Konservierung der erfindungsgemäßen kosmetischen Mittel. Weiterhin kann aufgrund der synergistischen Wirkung der Konservierungsmittelmischung in Verbindung mit dem mindestens einen weiteren Konservierungsmittel die Einsatzmenge an Konservierungsmitteln vermindert werden, ohne die konservierende Leistung negativ zu beeinflussen. Die erfindungsgemäßen kosmetischen Mittel sind daher besonders reiz- und sensibilisierungsarm.

[0028] Als vierten wesentlichen Bestandteil enthalten die erfindungsgemäßen kosmetischen Mittel mindestens ein zusätzliches Konservierungsmittel d), ausgewählt aus der Gruppe von Benzoesäure sowie deren Salzen, Propionsäure sowie deren Salzen, Salicylsäure sowie deren Salzen, Sorbinsäure sowie deren Salzen, Zinksalzen, Paraben(en), Polyaminopropylbiguanid, Phenoxyethanol, Climbazol, Chlorhexidin sowie dessen Salze, quaternären Ammoniumverbindungen, Glutaral, Zitronensäure und deren Salze sowie Mischungen dieser Konservierungsmittel. Der Zusatz dieses mindestens einen weiteren Konservierungsmittels führt in Verbindung mit der zuvor angeführten Konservierungsmittelkombination zu einer synergistischen Erhöhung der konservierenden Leistung.

[0029] Es kann jedoch im Rahmen der vorliegenden Erfindung bevorzugt sein, wenn als Konservierungsmittel d) eine Mischung der zuvor angeführten Verbindungen eingesetzt wird. Bevorzugte erfindungsgemäße kosmetische Mittel sind daher dadurch gekennzeichnet, dass sie mindestens zwei weitere Konservierungsmittel d), ausgewählt aus der Gruppe von Benzoesäure sowie deren Salzen, Propionsäure sowie deren Salzen, Salicylsäure sowie deren Salzen, Sorbinsäure sowie deren Salzen, Zinksalzen, Paraben(en), Polyaminopropylbiguanid, Phenoxyethanol, Climbazol, Chlorhexidin sowie dessen Salze, quaternären Ammoniumverbindungen, Glutaral, Zitronensäure und deren Salze enthalten.

[0030] Weitere bevorzugte erfindungsgemäße kosmetische Mittel sind dadurch gekennzeichnet, dass sie mindestens drei weitere Konservierungsmittel d), ausgewählt aus der Gruppe von Benzoesäure sowie deren Salzen, Propionsäure sowie deren Salzen, Salicylsäure sowie deren Salzen, Sorbinsäure sowie deren Salzen,

Zinksalzen, Paraben(en), Polyaminopropylbiguanid, Phenoxyethanol, Climbazol, Chlorhexidin sowie dessen Salze, quaternären Ammoniumverbindungen, Glutaral, Zitronensäure und deren Salze enthalten.

[0031] Darüber hinaus sind erfindungsgemäß kosmetische Mittel vorteilhaft, welche mindestens vier weitere Konservierungsmittel d), ausgewählt aus der Gruppe von Benzoesäure sowie deren Salzen, Propionsäure sowie deren Salzen, Salicylsäure sowie deren Salzen, Sorbinsäure sowie deren Salzen, Zinksalzen, Paraben(en), Polyaminopropylbiguanid, Phenoxyethanol, Climbazol, Chlorhexidin sowie dessen Salze, quaternären Ammoniumverbindungen, Glutaral, Zitronensäure und deren Salze enthalten.

[0032] Schließlich sind erfindungsgemäße kosmetische Mittel bevorzugt, welche als weiteres Konservierungsmittel d) eine Mischung aus Benzoesäure und deren Salzen, Propionsäure und deren Salzen, Salicylsäure und deren Salzen, Sorbinsäure und deren Salzen, Zinksalzen, Paraben(en), Polyaminopropylbiguanid, Phenoxyethanol, Climbazol, Chlorhexidin und dessen Salzen, quaternären Ammoniumverbindungen, Glutaral und Zitronensäure enthalten.

[0033] Besonders bevorzugt enthalten die erfindungsgemäßen kosmetischen Mittel als zusätzliches Konservierungsmittel d) die nachfolgend genannten Konservierungsmittel bzw. Mischungen dieser Konservierungsmittel KM1 bis KM466 (be = Natriumbenzoat, pr = Propionsäure, sa = Natriumsalicylat, zn = Zinkpyrithion, pb = Paraben, pg = Propylaminopropylbiguanid, pe = Phenoxyethanol, cl = Climbazol, chi = Chlorhexidin, bc = Behentrimoniumchlorid, cb = Cetrimoniumbromid, cc = Cetrimoniumchlorid, lb = Laurtrimoniumbromid, lc = Laurtrimoniumchlorid, sb = steartrimoniumbromid, sc = steartrimoniumchlorid, gl = Glutaral, zi = Zitronensäure, siz = Silbercitrat)

KM1	KM2	KM3	KM4	KM5	KM6	KM7	KM8
be	pr	sa	zn	pb	pg	pe	cl
KM9	KM10	KM11	KM12	KM13	KM14	KM15	KM16
chi	bc	cb	cc	lb	lc	sb	sc
KM17	KM18	KM19	KM20	KM21	KM22	KM23	KM24
gl	zi	siz	be+pr	be+pr+sa	be+pr+zn	be+pr+pb	be+pr+pg
KM25	KM26	KM27	KM28	KM29	KM30	KM31	KM32
be+pr+pe	be+pr+cl	be+pr+chi	be+pr+bc	be+pr+cb	be+pr+cc	be+pr+lb	be+pr+lc
KM33	KM34	KM35	KM36	KM37	KM38	KM39	KM40
be+pr+sb	be+pr+sc	be+pr+gl	be+pr+zi	be+pr+siz	be+sa+zn	be+sa+pb ¹⁾	be+sa+pg
KM41	KM42	KM43	KM44	KM45	KM46	KM47	KM48
be+sa+pe	be+sa+cl	be+sa+chi	be+sa+bc	be+sa+cb	be+sa+cc	be+sa+lb	be+sa+lc
KM49	KM50	KM51	KM52	KM53	KM54	KM55	KM56
be+sa+sb	be+sa+sc	be+sa+gl	be+sa+zi	be+sa+siz	be+zn+pb ¹⁾	be+zn+pg	be+zn+pe
KM57	KM58	KM59	KM60	KM61	KM62	KM63	KM64
be+zn+cl	be+zn+chi	be+zn+bc	be+zn+cb	be+zn+cc	be+zn+lb	be+zn+lc	be+zn+sb
KM65	KM66	KM67	KM68	KM69	KM70	KM71	KM72
be+zn+sc	be+zn+gl	be+zn+zi	be+zn+siz	be+pb ¹⁾ +pg	be+pb ¹⁾ +pe	be+pb+cl	be+pb ¹⁾ +chi
KM73	KM74	KM75	KM76	KM77	KM78	KM79	KM80
be+pb ¹⁾ +bc	be+pb ¹⁾ +cb	be+pb ¹⁾ +cc	be+pb ¹⁾ +lb	be+pb ¹⁾ +lc	be+pb ¹⁾ +sb	be+pb ¹⁾ +sc	be+pb ¹⁾ +gl

KM81	KM82	KM83	KM84	KM85	KM86	KM87	KM88
be+ pb ¹⁾ +zi	be+ pb ¹⁾ +siz	be+pg+pe	be+pg+cl	be+pg+chi	be+pg+bc	be+pg+cb	be+pg+cc
KM89	KM90	KM91	KM92	KM93	KM94	KM95	KM96
be+pg+lb	be+pg+lc	be+pg+sb	be+pg+sc	be+pg+gl	be+pg+zi	be+pg+siz	be+pe+cl
KM97	KM98	KM99	KM100	KM101	KM102	KM103	KM104
be+pe+chi	be+pe+bc	be+pe+cb	be+pe+cc	be+pe+lb	be+pe+lc	be+pe+sb	be+pe+sc
KM105	KM106	KM107	KM108	KM109	KM110	KM111	KM112
be+pe+gl	be+pe+zi	be+pe+siz	be+cl+chi	be+cl+bc	be+cl+cb	be+cl+cc	be+cl+lb
KM113	KM114	KM115	KM116	KM117	KM118	KM119	KM120
be+cl+lc	be+cl+sb	be+cl+sc	be+cl+gl	be+cl+zi	be+cl+siz	be+chi+bc	be+chi+cb
KM121	KM122	KM123	KM124	KM125	KM126	KM127	KM128
be+bc+siz	be+cb+cc	be+cb+lb	be+cb+lc	be+cb+sb	be+cb+sc	be+cb+gl	be+cb+zi
KM129	KM130	KM131	KM132	KM133	KM134	KM135	KM136
be+lc+gl	be+lc+zi	be+lc+siz	be+sb+sc	be+sb+gl	be+sb+zi	be+sb+siz	be+sc+gl
KM137	KM138	KM139	KM140	KM141	KM142	KM143	KM144
pr+sa+lc	pr+sa+sb	pr+sa+sc	pr+sa+gl	pr+sa+zi	pr+sa+siz	pr+zn+pb ¹⁾	pr+zn+pg
KM145	KM146	KM147	KM148	KM149	KM150	KM151	KM152
pr+ pb ¹⁾ +chi	pr+ pb ¹⁾ +bc	pr+ pb ¹⁾ +cb	pr+ pb ¹⁾ +cc	pr+ pb ¹⁾ +lb	pr+ pb ¹⁾ +lc	pr+ pb ¹⁾ +sb	pr+ pb ¹⁾ +sc
KM153	KM154	KM155	KM156	KM157	KM158	KM159	KM160
pr+pe+cl	pr+pe+chi	pr+pe+bc	pr+pe+cb	pr+pe+cc	pr+pe+lb	pr+pe+lc	pr+pe+sb
KM161	KM162	KM163	KM164	KM165	KM166	KM167	KM168
pr+chi+cb	pr+chi+cc	pr+chi+lb	pr+chi+lc	pr+chi+sb	pr+chi+sc	pr+chi+gl	pr+chi+zi
KM169	KM170	KM171	KM172	KM173	KM174	KM175	KM176
pr+cb+zi	pr+cb+siz	pr+cc+lb	pr+cc+lc	pr+cc+sb	pr+cc+sc	pr+cc+gl	pr+cc+zi
KM177	KM178	KM179	KM180	KM181	KM182	KM183	KM184
pr+sc+gl	pr+sc+zi	pr+sc+siz	pr+gl+zi	pr+gl+siz	pr+zi+siz	be+sa	be+zn
KM185	KM186	KM187	KM188	KM189	KM190	KM191	KM192
pr+pg	pr+pg	pr+pe	pr+cl	pr+chi	pr+bc	pr+cb	pr+cc
KM193	KM194	KM195	KM196	KM197	KM198	KM199	KM200
sa+lb	sa+lc	sa+sb	sa+gl	sa+zi	sa+siz	sa+zn+pb	sa+zn+pg
KM201	KM202	KM203	KM204	KM205	KM206	KM207	KM208

sa+ pb ¹⁾ +chi	sa+ pb ¹⁾ +bc	sa+ pb ¹⁾ +cb	sa+ pb ¹⁾ +cc	sa+ pb ¹⁾ +lb	sa+ pb ¹⁾ +lc	sa+ pb ¹⁾ +sb	sa+ pb ¹⁾ +sc
KM209	KM210	KM211	KM212	KM213	KM214	KM215	KM216
sa+pe+cl	sa+pe+chi	sa+pe+bc	sa+pe+cb	sa+pe+cc	sa+pe+lb	sa+pe+lc	sa+pe+sb
KM217	KM218	KM219	KM220	KM221	KM222	KM223	KM224
sa+chi+cb	sa+chi+cc	sa+chi+lb	sa+chi+lc	sa+chi+sb	sa+chi+sc	sa+chi+gl	sa+chi+zi
KM225	KM226	KM227	KM228	KM229	KM230	KM231	KM232
sa+cb+zi	sa+cb+siz	sa+cc+lb	sa+cc+lc	sa+cc+sb	sa+cc+sc	sa+cc+gl	sa+cc+zi
KM233	KM234	KM235	KM236	KM237	KM238	KM239	KM240
sa+sc+gl	sa+sc+zi	sa+sc+siz	sa+gl+zi	sa+gl+siz	sa+zi+siz	zn+pb	zn+pg
KM241	KM242	KM243	KM244	KM245	KM246	KM247	KM248
zn+ pb ¹⁾ +bc	zn+ pb ¹⁾ +cb	zn+ pb ¹⁾ +cc	zn+ pb ¹⁾ +lb	zn+ pb ¹⁾ +lc	zn+ pb ¹⁾ +sb	zn+ pb ¹⁾ +sc	zn+ pb ¹⁾ +gl
KM249	KM250	KM251	KM252	KM253	KM254	KM255	KM256
zn+pe+chi	zn+pe+bc	zn+pe+cb	zn+pe+cc	zn+pe+lb	zn+pe+lc	zn+pe+sb	zn+pe+sc
KM257	KM258	KM259	KM260	KM261	KM262	KM263	KM264
zn+chi+cc	zn+chi+lb	zn+chi+lc	zn+chi+sb	zn+chi+sc	zn+chi+gl	zn+chi+zi	zn+chi+siz
KM265	KM266	KM267	KM268	KM269	KM270	KM271	KM272
zn+cb+siz	zn+cc+lb	zn+cc+lc	zn+cc+sb	zn+cc+sc	zn+cc+gl	zn+cc+zi	zn+cc+siz
KM273	KM274	KM275	KM276	KM277	KM278	KM279	KM280
zn+sc+zi	zn+sc+siz	zn+gl+zi	zn+gl+siz	zn+zi+siz	pb ¹⁾ +pg	pb ¹⁾ +pe	pb ¹⁾ +cl
KM281	KM282	KM283	KM284	KM285	KM286	KM287	KM288
pb ¹⁾ +cc	pb ¹⁾ +lb	pb ¹⁾ +lc	pb ¹⁾ +sb	pb ¹⁾ +sc	pb ¹⁾ +gl	pb ¹⁾ +zi	pb ¹⁾ +siz
KM289	KM290	KM291	KM292	KM293	KM294	KM295	KM296
pb ¹⁾ +pe+cb	pb ¹⁾ +pe+cc	pb ¹⁾ +pe+lb	pb ¹⁾ +pe+lc	pb ¹⁾ +pe+sb	pb ¹⁾ +pe+sc	pb ¹⁾ +pe+gl	pb ¹⁾ +pe+zi
KM297	KM298	KM299	KM300	KM301	KM302	KM303	KM304
pb ¹⁾ +chi+lc	pb ¹⁾ +chi+sb	pb ¹⁾ +chi+sc	pb ¹⁾ +chi+gl	pb ¹⁾ +chi+zi	pb ¹⁾ +chi+siz	pb ¹⁾ +bc+cb	pb ¹⁾ +bc+cc
KM305	KM306	KM307	KM308	KM309	KM310	KM311	KM312
pb ¹⁾ +cc+lc	pb ¹⁾ +cc+sb	pb ¹⁾ +cc+sc	pb ¹⁾ +cc+gl	pb ¹⁾ +cc+zi	pb ¹⁾ +cc+siz	pb ¹⁾ +lb+lc	pb ¹⁾ +lb+sb
KM313	KM314	KM315	KM316	KM317	KM318	KM319	KM320
pb ¹⁾ +gl+zi	pb ¹⁾ +gl+siz	pb ¹⁾ +zi+siz	pg+pe	pg+cl	pg+chi	pg+bc	pg+cb
KM321	KM322	KM323	KM324	KM325	KM326	KM327	KM328
pg+pe+gl	pg+pe+zi	pg+pe+siz	pg+cl+chi	pg+cl+bc	pg+cl+cb	pg+cl+cc	pg+cl+lb

KM329	KM330	KM331	KM332	KM333	KM334	KM335	KM336
pg+bc+cb	pg+bc+cc	pg+bc+lb	pg+bc+lc	pg+bc+sb	pg+bc+sc	pg+bc+gl	pg+bc+zi
KM337	KM338	KM339	KM340	KM341	KM342	KM343	KM344
pg+lb+lc	pg+lb+sb	pg+lb+sc	pg+lb+gl	pg+lb+zi	pg+lb+siz	pg+lc+sb	pg+lc+sc
KM345	KM346	KM347	KM348	KM349	KM350	KM351	KM352
pe+cb	pe+cc	pe+lb	pe+lc	pe+sb	pe+gl	pe+zi	pe+siz
KM353	KM354	KM355	KM356	KM357	KM358	KM359	KM360
pe+chi+sb	pe+chi+sc	pe+chi+gl	pe+chi+zi	pe+chi+siz	pe+bc+cb	pe+bc+cc	pe+bc+lb
KM361	KM362	KM363	KM364	KM365	KM366	KM367	KM368
pe+cc+sb	pe+cc+sc	pe+cc+gl	pe+cc+zi	pe+cc+siz	pe+lb+lc	pe+lb+sb	pe+lb+sc
KM369	KM370	KM371	KM372	KM373	KM374	KM375	KM376
pe+gl+siz	pe+zi+siz	cl+chi	cl+bc	cl+cb	cl+cc	cl+lb	cl+lc
KM377	KM378	KM379	KM380	KM381	KM382	KM383	KM384
cl+bc+lb	cl+bc+lc	cl+bc+sb	cl+bc+sc	cl+bc+gl	cl+bc+zi	cl+bc+siz	cl+cb+cc
KM385	KM386	KM387	KM388	KM389	KM390	KM391	KM392
cl+lb+sc	cl+lb+gl	cl+lb+zi	cl+lb+siz	cl+lc+sb	cl+lc+sc	cl+lc+gl	cl+lc+zi
KM393	KM394	KM395	KM396	KM397	KM398	KM399	KM400
chi+sb	chi+gl	chi+zi	chi+siz	chi+bc+cb	chi+bc+cc	chi+bc+lb	chi+bc+lc
KM401	KM402	KM403	KM404	KM405	KM406	KM407	KM408
chi+cc+sc	chi+cc+gl	chi+cc+zi	chi+cc+siz	chi+lb+lc	chi+lb+sb	chi+lb+sc	chi+lb+gl
KM409	KM410	KM411	KM412	KM413	KM414	KM415	KM416
chi+zi+siz	bc+cb	bc+cc	bc+lb	bc+lc	bc+sb	bc+gl	bc+zi
KM417	KM418	KM419	KM420	KM421	KM422	KM423	KM424
bc+lb+lc	bc+lb+sb	bc+lb+sc	bc+lb+gl	bc+lb+zi	bc+lb+siz	bc+lc+sb	bc+lc+sc
KM425	KM426	KM427	KM428	KM429	KM430	KM431	KM432
cb+sb	cb+gl	cb+zi	cb+siz	cb+lb+lc	cb+lb+sb	cb+lb+sc	cb+lb+gl
KM433	KM434	KM435	KM436	KM437	KM438	KM439	KM440
cb+zi+siz	lb+lc	lb+sb	lb+gl	lb+zi	lb+siz	lb+lc+sb	lb+lc+sc
KM441	KM442	KM443	KM444	KM445	KM446	KM447	KM448
lc+siz	lc+sb+sc	lc+sb+gl	lc+sb+zi	lc+sb+siz	lc+sc+gl	lc+sc+zi	lc+sc+siz
KM449	KM450	KM451	KM452	KM453	KM454	KM455	KM456
cb+cc+lb	cb+cc+lc	cb+cc+sb	cb+cc+sc	cb+cc+gl	cb+cc+zi	cb+cc+siz	cc+lb
KM457	KM458	KM459	KM460	KM461	KM462	KM463	KM464
cc+sb+sc	cc+sb+gl	cc+sb+zi	cc+sb+siz	cc+sc+gl	cc+sc+zi	cc+sc+siz	cc+gl+zi
KM465	KM466						
cc+gl+siz	cc+zi+siz						

¹⁾ Paraben ist ausgewählt aus der Gruppe von Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, Butylparaben sowie deren Mischungen

[0034] In diesem Zusammenhang ist es vorteilhaft, wenn das mindestens eine zusätzliche Konservierungsmittel d) in einer bestimmten Gesamtmenge eingesetzt wird. Es ist daher erfindungsgemäß bevorzugt, wenn

die kosmetischen Mittel – bezogen auf ihr Gesamtgewicht – 0,001 bis 10 Gew.-%, vorzugsweise 0,005 bis 9,0 Gew.-%, bevorzugt 0,05 bis 8,0 Gew.-%, insbesondere 0,1 bis 7,0 Gew.-%, mindestens eines weiteren Konservierungsmittels d) enthalten. Falls mehr als ein zusätzliches Konservierungsmittel d) eingesetzt wird, beziehen sich die oben angegebenen Gesamtmengen auf die Mischung dieser Konservierungsmittel. Der Einsatz derartiger Mengen des mindestens einen zusätzlichen Konservierungsmittels führt in Kombination mit der mindestens einen Konservierungsmittelmischung c) zu einer synergistischen Steigerung der konservierenden Leistung.

[0035] In nachfolgender Tabelle sind besonders bevorzugte Ausführungsformen AF1 bis AF505 der erfindungsgemäßen kosmetischen Mittel angegeben (alle Angaben in Gew.-%). Hierin steht c für Chloroxylenol, p für Phenoxyisopropanol, u für Undecylenic acid, a für Ameisensäure, pi für Piroctonolamin, s für Sulfit, h für Hexetidin, e für Ethyllauroylarginat*HCl, ch für Chlorphenesin und b für Benzylalkohol. In der Tabelle steht also die Angabe (c + p) (1:2) für eine Mischung aus Chloroxylenol und Phenoxyisopropanol im Gewichtsverhältnis 1:2 (bezogen auf das Gesamtgewicht der Mischung). (c + p) + (u + a) steht für die Kombination einer Mischung aus Chloroxylenol und Phenoxyisopropanol mit einer Mischung aus Undecylenic acid und Ameisensäure. Als zusätzliches Konservierungsmittel d) (in der Tabelle als KM bezeichnet) werden jeweils die zuvor angeführten Konservierungsmittel bzw. Konservierungsmittelmischungen KM1 bis KM466 eingesetzt.

	AF1		AF2		AF3
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30
(c+p) (1:2)	0,05 – 2	(c+p)+(u+a)	0,05 – 2	(c+p)+(p+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF4		AF5		AF6
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30
(c+p)+(p+a)	0,05 – 2	(c+p)+(s ² +h)	0,05 – 2	(c+p)+(e+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF7		AF8		AF9
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30
(c+p)+(e+c)	0,05 – 2	(c+p)+(h+b)	0,05 – 2	(c+p)+(h+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF10		AF11		AF12
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30
(c+p)+(h+pi)	0,05 – 2	(c+p)+(h+ch)	0,05 – 2	(c+p)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF13		AF14		AF15
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20

Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(c+p) (1:2)	0,05 – 2	(c+p)+(u+a)	0,05 – 2	(c+p)+(p+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF16		AF17		AF18
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(c+p)+(p+a)	0,05 – 2	(c+p)+(s ² +h)	0,05 – 2	(c+p)+(e+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF19		AF20		AF21
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(c+p)+(e+c)	0,05 – 2	(c+p)+(h+b)	0,05 – 2	(c+p)+(h+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF22		AF23		AF24
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(c+p)+(h+pi)	0,05 – 2	(c+p)+(h+ch)	0,05 – 2	(c+p)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF25		AF26		AF27
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(c+p) (1:2)	0,05 – 2	(c+p)+(u+a)	0,05 – 2	(c+p)+(p+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF28		AF29		AF30
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(c+p)+(p+a)	0,05 – 2	(c+p)+(s ² +h)	0,05 – 2	(c+p)+(e+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF31		AF32		AF33
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(c+p)+(e+c)	0,05 – 2	(c+p)+(h+b)	0,05 – 2	(c+p)+(h+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF34		AF35		AF36
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(c+p)+(h+pi)	0,05 – 2	(c+p)+(h+ch)	0,05 – 2	(c+p)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF37		AF38		AF39
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30
(u+a) (1:3)	0,05 – 2	(u+a)+(p+pi)	0,05 – 2	(u+a)+(p+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF40		AF41		AF42
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30
(u+a)+(s ² +h)	0,05 – 2	(u+a)+(e+a)	0,05 – 2	(u+a)+(e+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF43		AF44		AF45
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30
(u+a)+(h+b)	0,05 – 2	(u+a)+(h+c)	0,05 – 2	(u+a)+(h+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF46		AF47		AF48
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20

Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(u+a)+(h+ch)	0,05 – 2	(u+a)+(h+a)	0,05 – 2	(u+a) (1:3)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF49		AF50		AF51
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(u+a)+(p+pi)	0,05 – 2	(u+a)+(p+a)	0,05 – 2	(u+a)+(s ² +h)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF52		AF53		AF54
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(u+a)+(e+a)	0,05 – 2	(u+a)+(e+c)	0,05 – 2	(u+a)+(h+b)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF55		AF59		AF57
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(u+a)+(h+c)	0,05 – 2	(u+a)+(h+pi)	0,05 – 2	(u+a)+(h+ch)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF58		AF59		AF60
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Wachs	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(u+a)+(h+a)	0,05 – 2	(u+a) (1:3)	0,05 – 2	(u+a)+(p+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF61		AF62		AF63
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(u+a)+(p+a)	0,05 – 2	(u+a)+(s ² +h)	0,05 – 2	(u+a)+(e+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF64		AF65		AF66
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(u+a)+(e+c)	0,05 – 2	(u+a)+(h+b)	0,05 – 2	(u+a)+(h+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF67		AF68		AF69
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(u+a)+(h+pi)	0,05 – 2	(u+a)+(h+ch)	0,05 – 2	(u+a)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF70		AF71		AF72
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30
(p+pi) (1:1)	0,05 – 2	(p+pi)+(p+a)	0,05 – 2	(p+pi)+(s ² +h)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF73		AF74		AF75
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30
(p+pi)+(e+a)	0,05 – 2	(p+pi)+(e+c)	0,05 – 2	(p+pi)+(h+b)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF76		AF77		AF78
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30
(p+pi)+(h+c)	0,05 – 2	(p+pi)+(h+pi)	0,05 – 2	(p+pi)+(h+ch)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF79		AF80		AF81
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20

Öl	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(p+pi)+(h+a)	0,05 – 2	(p+pi) (1:1)	0,05 – 2	(p+pi)+(p+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF82		AF83		AF84
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(p+pi)+(s ² +h)	0,05 – 2	(p+pi)+(e+a)	0,05 – 2	(p+pi)+(e+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF85		AF86		AF87
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(p+pi)+(h+b)	0,05 – 2	(p+pi)+(h+c)	0,05 – 2	(p+pi)+(h+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF88		AF89		AF90
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Wachs	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(p+pi)+(h+a)	0,05 – 2	(p+pi) (1:1)	0,05 – 2	(p+pi)+(p+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF91		AF92		AF93
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Wachs	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(p+pi)+(s ² +h)	0,05 – 2	(p+pi)+(e+a)	0,05 – 2	(p+pi)+(e+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF94		AF95		AF96
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(p+pi)+(h+b)	0,05 – 2	(p+pi)+(h+c)	0,05 – 2	(p+pi)+(h+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF97		AF98		AF99
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(p+pi)+(h+ch)	0,05 – 2	(p+pi)+(h+a)	0,05 – 2	(p+pi)+(h+ch)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF100		AF101		AF102
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30
(s ² +h) (2:1)	0,05 – 2	(s ² +h)+(e+a)	0,05 – 2	(s ² +h)+(e+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF103		AF104		AF105
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30
(s ² +h)+(h+b)	0,05 – 2	(p+pi)+(e+c)	0,05 – 2	(p+pi)+(h+b)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF106		AF107		AF108
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30
(s ² +h)+(h+c)	0,05 – 2	(s ² +h)+(h+pi)	0,05 – 2	(s ² +h)+(h+ch)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF109		AF110		AF111
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(s ² +h)+(h+a)	0,05 – 2	(s ² +h) (2:1)	0,05 – 2	(s ² +h)+(e+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF112		AF113		AF114
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20

Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(s ² +h)+(e+c)	0,05 – 2	(s ² +h)+(h+b)	0,05 – 2	(s ² +h)+(h+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF115		AF116		AF117
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(s ² +h)+(h+pi)	0,05 – 2	(s ² +h)+(h+ch)	0,05 – 2	(s ² +h)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF118		AF119		AF120
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(s ² +h) (2:1)	0,05 – 2	(s ² +h)+(e+a)	0,05 – 2	(s ² +h)+(e+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF121		AF122		AF123
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Wachs	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(s ² +h)+(h+b)	0,05 – 2	(s ² +h)+(h+c)	0,05 – 2	(s ² +h)+(h+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF124		AF125		AF126
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30
(s ² +h)+(h+ch)	0,05 – 2	(s ² +h)+(h+a)	0,05 – 2	(e+a) (1:2)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF127		AF128		AF129
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30
(e+a)+(e+c)	0,05 – 2	(e+a)+(h+b)	0,05 – 2	(e+a)+(h+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF130		AF131		AF132
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30
(e+a)+(h+pi)	0,05 – 2	(e+a)+(h+ch)	0,05 – 2	(e+a)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF133		AF134		AF135
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(e+a) (1:2)	0,05 – 2	(e+a)+(e+c)	0,05 – 2	(e+a)+(h+b)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF136		AF137		AF138
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(e+a)+(h+c)	0,05 – 2	(e+a)+(h+pi)	0,05 – 2	(e+a)+(h+ch)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF139		AF140		AF141
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(e+a)+(h+a)	0,05 – 2	(e+a)+(h+ch)	0,05 – 2	(e+a) (1:2)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF139		AF140		AF141
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(e+a)+(e+c)	0,05 – 2	(e+a)+(h+b)	0,05 – 2	(e+a)+(h+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF142		AF143		AF144
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20

Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(e+a)+(h+pi)	0,05 – 2	(e+a)+(h+ch)	0,05 – 2	(e+a)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF145		AF146		AF147
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30
(e+c) (1:2)	0,05 – 2	(e+c)+(h+b)	0,05 – 2	(e+c)+(h+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF148		AF149		AF150
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30
(e+c)+(h+pi)	0,05 – 2	(e+c)+(h+ch)	0,05 – 2	(e+c)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF151		AF152		AF153
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(e+c) (1:2)	0,05 – 2	(e+c)+(h+b)	0,05 – 2	(e+c)+(h+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF154		AF155		AF156
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(e+c)+(h+pi)	0,05 – 2	(e+c)+(h+ch)	0,05 – 2	(e+c)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF157		AF158		AF159
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30
(h+b) (1:10)	0,05 – 2	(h+b)+(h+c)	0,05 – 2	(e+c)+(h+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF160		AF161		AF162
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30
(h+b)+(h+pi)	0,05 – 2	(h+b)+(h+ch)	0,05 – 2	(e+c)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF163		AF164		AF165
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(h+b) (1:10)	0,05 – 2	(h+b)+(h+c)	0,05 – 2	(e+c)+(h+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF166		AF167		AF168
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(h+b)+(h+pi)	0,05 – 2	(h+b)+(h+ch)	0,05 – 2	(e+c)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF169		AF170		AF171
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(h+b) (1:10)	0,05 – 2	(h+b)+(h+c)	0,05 – 2	(e+c)+(h+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF172		AF172		AF173
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(h+b)+(h+pi)	0,05 – 2	(h+b)+(h+ch)	0,05 – 2	(e+c)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF174		AF175		AF176
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20

Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30
(h+c) (1:5)	0,05 – 2	(h+c)+(h+pi)	0,05 – 2	(e+c)+(h+ch)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF177		AF178		AF179
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(h+c)+(h+a)	0,05 – 2	(h+c) (1:5)	0,05 – 2	(h+c)+(h+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF180		AF181		AF182
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(h+c)+(h+ch)	0,05 – 2	(h+c)+(h+a)	0,05 – 2	(h+c) (1:5)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF183		AF184		AF185
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(h+c)+(h+pi)	0,05 – 2	(h+c)+(h+ch)	0,05 – 2	(h+c)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF186		AF187		AF188
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30
(h+pi) (1:10)	0,05 – 2	(h+pi)+(h+ch)	0,05 – 2	(h+pi)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF189		AF190		AF191
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(h+pi) (1:10)	0,05 – 2	(h+pi)+(h+ch)	0,05 – 2	(h+pi)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF192		AF193		AF194
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(h+pi) (1:10)	0,05 – 2	(h+pi)+(h+ch)	0,05 – 2	(h+pi)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF195		AF196		AF197
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Öl	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30
(h+ch) (1:3)	0,05 – 2	(h+ch)+(h+a)	0,05 – 2	(h+ch) (1:3)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF198		AF199		AF200
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(h+ch)+(h+a)	0,05 – 2	(h+ch) (1:3)	0,05 – 2	(h+ch)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF201		AF202		AF203
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl	1,0 – 30	Wachs	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(h+a) (1:5)	0,05 – 2	(h+a) (1:5)	0,05 – 2	(h+a) (1:5)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF204		AF205		AF206
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(e+c) (1:2)	0,05 – 2	(e+c)+(h+b)	0,05 – 2	(e+c)+(h+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF207		AF208		AF209
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20

Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30	Ester	1,0 – 30
(e+c)+(h+pi)	0,05 – 2	(e+c)+(h+ch)	0,05 – 2	(e+c)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF210		AF211		AF212
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30
(c+p) (1:2)	0,05 – 2	(c+p)+(u+a)	0,05 – 2	(c+p)+(p+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF213		AF214		AF215
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30
(c+p)+(p+a)	0,05 – 2	(c+p)+(s2)+h)	0,05 – 2	(c+p)+(e+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF216		AF217		AF218
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30
(c+p)+(e+c)	0,05 – 2	(c+p)+(h+b)	0,05 – 2	(c+p)+(h+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF219		AF220		AF221
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30
(c+p)+(h+pi)	0,05 – 2	(c+p)+(h+ch)	0,05 – 2	(c+p)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF222		AF223		AF224
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30
(u+a) (1:3)	0,05 – 2	(u+a)+(p+pi)	0,05 – 2	(u+a)+(p+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF225		AF226		AF227
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30
(u+a)+(s2)+h)	0,05 – 2	(u+a)+(e+a)	0,05 – 2	(u+a)+(e+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF228		AF229		AF230
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30
(u+a)+(h+b)	0,05 – 2	(u+a)+(h+c)	0,05 – 2	(u+a)+(h+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF231		AF232		AF233
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	KationT	1,0 – 30
(u+a)+(h+ch)	0,05 – 2	(u+a)+(h+a)	0,05 – 2	(u+a) (1:3)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF234		AF235		AF236
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30
(p+pi) (1:1)	0,05 – 2	(p+pi)+(p+a)	0,05 – 2	(p+pi)+(s2)+h)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF237		AF238		AF239
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30
(p+pi)+(e+a)	0,05 – 2	(p+pi)+(e+c)	0,05 – 2	(p+pi)+(h+b)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF240		AF241		AF242
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20

Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30
(p+pi)+(h+c)	0,05 – 2	(p+pi)+(h+pi)	0,05 – 2	(p+pi)+(h+ch)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF243		AF244		AF245
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30
(p+pi)+(h+a)	0,05 – 2	(s2)+h) (2:1)	0,05 – 2	(s2)+h)+(e+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF246		AF247		AF248
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30
(s2)+h)+(e+c)	0,05 – 2	(s2)+h)+(h+b)	0,05 – 2	(p+pi)+(e+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF249		AF250		AF251
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30
(p+pi)+(h+b)	0,05 – 2	(s2)+h)+(h+c)	0,05 – 2	(s2)+h)+(h+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF252		AF253		AF254
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30
(s2)+h)+(h+ch)	0,05 – 2	(s2)+h)+(h+a)	0,05 – 2	(e+a) (1:2)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF255		AF256		AF257
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30
(e+a)+(e+c)	0,05 – 2	(e+a)+(h+b)	0,05 – 2	(e+a)+(h+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF258		AF259		AF260
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30
(e+a)+(h+pi)	0,05 – 2	(e+a)+(h+ch)	0,05 – 2	(e+a)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF261		AF262		AF263
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30
(e+c) (1:2)	0,05 – 2	(e+c)+(h+b)	0,05 – 2	(e+c)+(h+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF264		AF265		AF266
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30
(e+c)+(h+pi)	0,05 – 2	(e+c)+(h+ch)	0,05 – 2	(e+c)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF267		AF268		AF269
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30
(h+b) (1:10)	0,05 – 2	(h+b)+(h+c)	0,05 – 2	(e+c)+(h+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF270		AF271		AF272
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30
(h+b)+(h+pi)	0,05 – 2	(h+b)+(h+ch)	0,05 – 2	(e+c)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF273		AF274		AF275
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30

(h+c) (1:5)	0,05 – 2	(h+c)+(h+pi)	0,05 – 2	(e+c)+(h+ch)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF276		AF277		AF278
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30
(h+c)+(h+a)	0,05 – 2	(h+pi) (1:10)	0,05 – 2	(h+pi)+(h+ch)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF279		AF280		AF281
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30
(h+pi)+(h+a)	0,05 – 2	(h+ch) (1:3)	0,05 – 2	(h+ch)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF282		AF283		
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20		
Öl+Wachs	1,0 – 30	Öl+Wachs	1,0 – 30		
(h+ch)+(h+a)	0,05 – 2	(h+a) (1:5)	0,05 – 2		
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0		
	AF284		AF285		AF286
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30
(c+p) (1:2)	0,05 – 2	(c+p)+(u+a)	0,05 – 2	(c+p)+(p+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF287		AF288		AF289
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30
(c+p)+(p+a)	0,05 – 2	(c+p)+(s2)+h)	0,05 – 2	(c+p)+(e+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF290		AF291		AF292
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30
(c+p)+(e+c)	0,05 – 2	(c+p)+(h+b)	0,05 – 2	(c+p)+(h+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF293		AF294		AF295
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30
(c+p)+(h+pi)	0,05 – 2	(c+p)+(h+ch)	0,05 – 2	(c+p)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF296		AF297		AF298
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30
(u+a) (1:3)	0,05 – 2	(u+a)+(p+pi)	0,05 – 2	(u+a)+(p+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF299		AF300		AF301
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30
(u+a)+(s2)+h)	0,05 – 2	(u+a)+(e+a)	0,05 – 2	(u+a)+(e+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF302		AF303		AF304
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30
(u+a)+(h+b)	0,05 – 2	(u+a)+(h+c)	0,05 – 2	(u+a)+(h+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF305		AF306		AF307
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	KationT	1,0 – 30

(u+a)+(h+ch)	0,05 – 2	(u+a)+(h+a)	0,05 – 2	(u+a) (1:3)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF308		AF309		AF310
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30
(p+pi) (1:1)	0,05 – 2	(p+pi)+(p+a)	0,05 – 2	(p+pi)+(s2)+h)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF311		AF312		AF313
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30
(p+pi)+(e+a)	0,05 – 2	(p+pi)+(e+c)	0,05 – 2	(p+pi)+(h+b)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF314		AF315		AF316
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30
(p+pi)+(h+c)	0,05 – 2	(p+pi)+(h+pi)	0,05 – 2	(p+pi)+(h+ch)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF317		AF318		AF319
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30
(p+pi)+(h+a)	0,05 – 2	(s2)+h) (2:1)	0,05 – 2	(s2)+h)+(e+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF320		AF321		AF322
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30
(s2)+h)+(e+c)	0,05 – 2	(s2)+h)+(h+b)	0,05 – 2	(p+pi)+(e+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF323		AF324		AF325
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30
(p+pi)+(h+b)	0,05 – 2	(s2)+h)+(h+c)	0,05 – 2	(s2)+h)+(h+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF326		AF327		AF328
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30
(s2)+h)+(h+ch)	0,05 – 2	(s2)+h)+(h+a)	0,05 – 2	(e+a) (1:2)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF329		AF330		AF331
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30
(e+a)+(e+c)	0,05 – 2	(e+a)+(h+b)	0,05 – 2	(e+a)+(h+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF332		AF333		AF334
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30
(e+a)+(h+pi)	0,05 – 2	(e+a)+(h+ch)	0,05 – 2	(e+a)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF335		AF336		AF337
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30
(e+c) (1:2)	0,05 – 2	(e+c)+(h+b)	0,05 – 2	(e+c)+(h+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF338		AF339		AF340
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30

(e+c)+(h+pi)	0,05 – 2	(e+c)+(h+ch)	0,05 – 2	(e+c)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF341		AF342		AF343
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30
(h+b) (1:10)	0,05 – 2	(h+b)+(h+c)	0,05 – 2	(e+c)+(h+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF344		AF345		AF346
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30
(h+b)+(h+pi)	0,05 – 2	(h+b)+(h+ch)	0,05 – 2	(e+c)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF347		AF348		AF349
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30
(h+c) (1:5)	0,05 – 2	(h+c)+(h+pi)	0,05 – 2	(e+c)+(h+ch)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF350		AF351		AF352
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30
(h+c)+(h+a)	0,05 – 2	(h+pi) (1:10)	0,05 – 2	(h+pi)+(h+ch)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF353		AF354		AF355
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30
(h+pi)+(h+a)	0,05 – 2	(h+ch) (1:3)	0,05 – 2	(h+ch)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF356		AF357		
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20		
Öl+Ester	1,0 – 30	Öl+Ester	1,0 – 30		
(h+ch)+(h+a)	0,05 – 2	(h+a) (1:5)	0,05 – 2		
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0		
	AF358		AF359		AF360
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30
(c+p) (1:2)	0,05 – 2	(c+p)+(u+a)	0,05 – 2	(c+p)+(p+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF361		AF362		AF363
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30
(c+p)+(p+a)	0,05 – 2	(c+p)+(s2)+h)	0,05 – 2	(c+p)+(e+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF364		AF365		AF366
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30
(c+p)+(e+c)	0,05 – 2	(c+p)+(h+b)	0,05 – 2	(c+p)+(h+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF367		AF368		AF369
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30
(c+p)+(h+pi)	0,05 – 2	(c+p)+(h+ch)	0,05 – 2	(c+p)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF370		AF371		AF372
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30

(u+a) (1:3)	0,05 – 2	(u+a)+(p+pi)	0,05 – 2	(u+a)+(p+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF373		AF374		AF375
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30
(u+a)+(s2)+h)	0,05 – 2	(u+a)+(e+a)	0,05 – 2	(u+a)+(e+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF376		AF377		AF378
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30
(u+a)+(h+b)	0,05 – 2	(u+a)+(h+c)	0,05 – 2	(u+a)+(h+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF379		AF380		AF381
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	KationT	1,0 – 30
(u+a)+(h+ch)	0,05 – 2	(u+a)+(h+a)	0,05 – 2	(u+a) (1:3)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF382		AF383		AF384
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30
(p+pi) (1:1)	0,05 – 2	(p+pi)+(p+a)	0,05 – 2	(p+pi)+(s2)+h)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF385		AF386		AF387
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30
(p+pi)+(e+a)	0,05 – 2	(p+pi)+(e+c)	0,05 – 2	(p+pi)+(h+b)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF388		AF389		AF390
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30
(p+pi)+(h+c)	0,05 – 2	(p+pi)+(h+pi)	0,05 – 2	(p+pi)+(h+ch)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF391		AF392		AF393
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30
(p+pi)+(h+a)	0,05 – 2	(s2)+h) (2:1)	0,05 – 2	(s2)+h)+(e+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF394		AF395		AF396
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30
(s2)+h)+(e+c)	0,05 – 2	(s2)+h)+(h+b)	0,05 – 2	(p+pi)+(e+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF397		AF398		AF399
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30
(p+pi)+(h+b)	0,05 – 2	(s2)+h)+(h+c)	0,05 – 2	(s2)+h)+(h+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF400		AF401		AF402
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30
(s2)+h)+(h+ch)	0,05 – 2	(s2)+h)+(h+a)	0,05 – 2	(e+a) (1:2)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF403		AF404		AF405
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30

(e+a)+(e+c)	0,05 – 2	(e+a)+(h+b)	0,05 – 2	(e+a)+(h+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF406		AF407		AF408
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30
(e+a)+(h+pi)	0,05 – 2	(e+a)+(h+ch)	0,05 – 2	(e+a)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF409		AF410		AF411
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30
(e+c) (1:2)	0,05 – 2	(e+c)+(h+b)	0,05 – 2	(e+c)+(h+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF412		AF413		AF414
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30
(e+c)+(h+pi)	0,05 – 2	(e+c)+(h+ch)	0,05 – 2	(e+c)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF415		AF416		AF417
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30
(h+b) (1:10)	0,05 – 2	(h+b)+(h+c)	0,05 – 2	(e+c)+(h+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF418		AF419		AF420
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30
(h+b)+(h+pi)	0,05 – 2	(h+b)+(h+ch)	0,05 – 2	(e+c)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF421		AF422		AF423
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30
(h+c) (1:5)	0,05 – 2	(h+c)+(h+pi)	0,05 – 2	(e+c)+(h+ch)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF424		AF425		AF426
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30
(h+c)+(h+a)	0,05 – 2	(h+pi) (1:10)	0,05 – 2	(h+pi)+(h+ch)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF427		AF428		AF429
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30
(h+pi)+(h+a)	0,05 – 2	(h+ch) (1:3)	0,05 – 2	(h+ch)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF430		AF431		
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20		
Ester+Wachs	1,0 – 30	Ester+Wachs	1,0 – 30		
(h+ch)+(h+a)	0,05 – 2	(h+a) (1:5)	0,05 – 2		
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0		
	AF432		AF433		AF434
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30
(c+p) (1:2)	0,05 – 2	(c+p)+(u+a)	0,05 – 2	(c+p)+(p+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF435		AF436		AF437
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30

(c+p)+(p+a)	0,05 – 2	(c+p)+(s2)+h)	0,05 – 2	(c+p)+(e+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF438		AF439		AF440
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30
(c+p)+(e+c)	0,05 – 2	(c+p)+(h+b)	0,05 – 2	(c+p)+(h+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF441		AF442		AF443
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30
(c+p)+(h+pi)	0,05 – 2	(c+p)+(h+ch)	0,05 – 2	(c+p)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF444		AF445		AF446
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30
(u+a) (1:3)	0,05 – 2	(u+a)+(p+pi)	0,05 – 2	(u+a)+(p+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF447		AF448		AF449
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30
(u+a)+(s2)+h)	0,05 – 2	(u+a)+(e+a)	0,05 – 2	(u+a)+(e+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF450		AF451		AF452
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30
(u+a)+(h+b)	0,05 – 2	(u+a)+(h+c)	0,05 – 2	(u+a)+(h+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF453		AF454		AF455
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	KationT	1,0 – 30
(u+a)+(h+ch)	0,05 – 2	(u+a)+(h+a)	0,05 – 2	(u+a) (1:3)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF456		AF457		AF458
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30
(p+pi) (1:1)	0,05 – 2	(p+pi)+(p+a)	0,05 – 2	(p+pi)+(s2)+h)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF459		AF460		AF461
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30
(p+pi)+(e+a)	0,05 – 2	(p+pi)+(e+c)	0,05 – 2	(p+pi)+(h+b)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF462		AF463		AF464
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30
(p+pi)+(h+c)	0,05 – 2	(p+pi)+(h+pi)	0,05 – 2	(p+pi)+(h+ch)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF465		AF466		AF467
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30
(p+pi)+(h+a)	0,05 – 2	(s2)+h) (2:1)	0,05 – 2	(s2)+h)+(e+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF468		AF469		AF470
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30

(s2)+h)+(e+c)	0,05 – 2	(s2)+h)+(h+b)	0,05 – 2	(p+pi)+(e+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF471		AF472		AF473
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30
(p+pi)+(h+b)	0,05 – 2	(s2)+h)+(h+c)	0,05 – 2	(s2)+h)+(h+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF474		AF475		AF476
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30
(s2)+h)+(h+ch)	0,05 – 2	(s2)+h)+(h+a)	0,05 – 2	(e+a) (1:2)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF477		AF478		AF479
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30
(e+a)+(e+c)	0,05 – 2	(e+a)+(h+b)	0,05 – 2	(e+a)+(h+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF480		AF481		AF482
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30
(e+a)+(h+pi)	0,05 – 2	(e+a)+(h+ch)	0,05 – 2	(e+a)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF483		AF484		AF485
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30
(e+c) (1:2)	0,05 – 2	(e+c)+(h+b)	0,05 – 2	(e+c)+(h+c)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF486		AF487		AF488
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30
(e+c)+(h+pi)	0,05 – 2	(e+c)+(h+ch)	0,05 – 2	(e+c)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF489		AF490		AF491
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30
(h+b) (1:10)	0,05 – 2	(h+b)+(h+c)	0,05 – 2	(e+c)+(h+pi)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF492		AF493		AF494
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30
(h+b)+(h+pi)	0,05 – 2	(h+b)+(h+ch)	0,05 – 2	(e+c)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF495		AF496		AF497
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30
(h+c) (1:5)	0,05 – 2	(h+c)+(h+pi)	0,05 – 2	(e+c)+(h+ch)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF498		AF499		AF500
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30
(h+c)+(h+a)	0,05 – 2	(h+pi) (1:10)	0,05 – 2	(h+pi)+(h+ch)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF501		AF502		AF503
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30

(h+pi)+(h+a)	0,05 – 2	(h+ch) (1:3)	0,05 – 2	(h+ch)+(h+a)	0,05 – 2
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0
	AF504		AF505		
Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20	Emulgator	1,0 – 20
Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30	Ester+Wachs+Öl	1,0 – 30		
(h+ch)+(h+a)	0,05 – 2	(h+a) (1:5)	0,05 – 2		
KM	0,1 – 7,0	KM	0,1 – 7,0		

²⁾ oder 2): Sulfit ist ausgewählt aus der Gruppe von Natriumsulfit, Ammoniumbisulfit, Ammoniumsulfit, Kaliumsulfit, Kaliumhydrogensulfit, Natriumbisulfit, Natriummetabisulfit und Kaliummetabisulfit sowie deren Mischungen,

[0036] Als Öl, Wachs und Ester werden in den Ausführungsformen AF1 bis AF505 bevorzugt die zuvor angeführten Öle, Wachse und Ester eingesetzt. Die kosmetischen Mittel AF1 bis AF505 weisen eine gute Reinigungswirkung sowie eine hervorragende Konservierung auf. Durch die synergistische Wirkung der eingesetzten Konservierungsmittel kann deren Menge reduziert werden, ohne die konservierende Wirkung negativ zu beeinflussen. Daher sind die erfindungsgemäßen kosmetischen Zusammensetzungen reiz- und sensibilisierungsarm.

[0037] Neben den erfindungsgemäß zwingenden Komponenten a) bis d) können die erfindungsgemäßen kosmetischen Mittel prinzipiell alle weiteren, dem Fachmann für solche kosmetischen Zusammensetzungen bekannten Komponenten eingesetzt werden. Weitere Wirk-, Hilfs- und Zusatzstoffe sind beispielsweise:

- Verdickungsmittel wie Gelatine oder Pflanzengumme, beispielsweise Agar-Agar, Guar-Gum, Alginate, Xanthan-Gum, Gummi arabicum, Karaya-Gummi, Johanniskernmehl, Leinsamengummien, Dextrane, Cellulose-Derivate, z. B. Methylcellulose, Hydroxyalkylcellulose und Carboxymethylcellulose, Stärke-Fraktionen und Derivate wie Amylose, Amylopektin und Dextrine, vollsynthetische Hydrokolloide wie z. B. Polyvinylalkohol,
- Strukturanten wie Maleinsäure und Milchsäure,
- Lösungsmittel und -vermittler wie Ethanol, Isopropanol, Ethylenglykol, Propylenglykol, Glycerin und Diethylenglykol,
- faserstrukturverbessernde Wirkstoffe, insbesondere Mono-, Di- und Oligosaccharide wie beispielsweise Glucose, Galactose, Fructose, Fruchtzucker und Lactose,
- Farbstoffe zum Anfärben des Mittels,
- Substanzen zur Einstellung des pH-Wertes, wie beispielsweise α- und β-Hydroxycarbonsäuren,
- Wirkstoffe wie Allantoin und Bisabolol,
- Komplexbildner wie EDTA, NTA, β-Alanindiessigsäure und Phosphonsäuren,
- Ceramide. Unter Ceramiden werden N-Acylsphingosin (Fettsäureamide des Sphingosins) oder synthetische Analogen solcher Lipide (sogenannte Pseudo-Ceramide) verstanden,
- Trübungsmittel wie Latex, Styrol/PVP- und Styrol/Acrylamid-Copolymere,
- Perlglanzmittel wie Ethylenglykolmono- und -distearat sowie PEG-3-distearat,
- Pigmente,
- Treibmittel wie Propan-Butan-Gemische, N₂O, Dimethylether, CO₂ und Luft,
- Viskositätsregler wie Salze (NaCl),
- Anionische, kationische und amphotere Tenside,
- Kationische, nichtionische und amphotere Polymere,
- Vitamine, insbesondere aus den Gruppen A, B, C, E, F und H,
- UV-Filter, insbesondere Benzophenone, p-Aminobenzoësäureester, Diphenylacrylsäureester, Zimtsäureester, Salicylsäureester, Benzimidazole und o-Aminobenzoësäureester,
- Proteinhydrolysate und kationisierte Proteinhydrolysate,
- Feuchthaltemittel bzw. Penetrationshilfsstoffe und/oder Quellmittel, insbesondere Harnstoff und Harnstoffderivate, Guanidin und dessen Derivate, Arginin und dessen Derivate, Wasserglas, Imidazol und dessen Derivate, Histidin und dessen Derivate, Benzylalkohol, Glykolether, Propylenglykolether, beispielsweise Propylenglykolmonoethyläther, Carbonate, Hydrogencarbonate, 1,2-Diole und 1,3-Diole,
- Pflanzenextrakte, beispielsweise aus Grünem Tee, Weißem Tee, Eichenrinde, Brennessel, Hamamelis, Hopfen, Kamille, Klettenwurzel, Schachtelhalm, Weißdorn, Lindenblüten, Litschi, Mandel, Aloe Vera, Fichtennadel, Roßkastanie, Sandelholz, Wachholder, Kokosnuss, Mango, Aprikose, Limone, Weizen, Kiwi, Melone, Orange, Grapefruit, Salbei, Rosmarin, Birke, Malve, Wiesenschaumkraut, Quendel, Schafgarbe, Thy-

mian, Melisse, Hauhechel, Huflattich, Eibisch, Ginseng, Ingwerwurzel, Echinacea purpurea, Olea europea, Foeniculum vulgare und Apium graveolens,
– Silikonöle, insbesondere Polyalkylsiloxane, Polyarylsiloxane und Polyalkylarylsiloxane, welche gegebenenfalls mit organischen Gruppen und/oder Ethoxy- und/oder Propoxygruppen funktionalisiert sein können.

[0038] Die zuvor angeführten weiteren Inhaltsstoffe können – bezogen auf das Gesamtgewicht des kosmetischen Mittels – in einer Gesamtmenge von 0,001 bis 50 Gew.-%, vorzugsweise von 0,01 bis 40 Gew.-%, bevorzugt von 0,1 bis 30 Gew.-%, insbesondere von 0,5 bis 20 Gew.-%, enthalten sein.

[0039] Ein zweiter Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist die Verwendung der erfindungsgemäßen kosmetischen Mittel zur Reinigung und Pflege von Haut und Haaren.

[0040] Bezuglich weiterer bevorzugter Ausführungsformen der erfindungsgemäßen Verwendung, insbesondere bezüglich der verwendeten kosmetischen Mittel, gilt mutatis mutandis das zu den erfindungsgemäßen kosmetischen Mitteln Gesagte.

[0041] Zusammenfassend wird die vorliegende Erfindung insbesondere durch nachfolgende Punkte charakterisiert:

1. Kosmetisches Mittel, enthaltend in einem kosmetisch verträglichen Träger
 - a) mindestens einen Emulgator,
 - b) mindestens eine Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe von Ölen, Wachsen, Estern oder deren Mischungen,
 - c) mindestens eine Konservierungsmittelmischung, ausgewählt aus der Gruppe von
 - Chloroxylenol und Phenoxyisopropanol
 - Undecylenic acid und Ameisensäure
 - Phenoxyisopropanol und Piroctonolamin
 - Phenoxyisopropanol und Ameisensäure
 - Sulfit(en) und Hexetidin
 - Ethyllauroylarginat und Ameisensäure
 - Ethyllauroylarginat und Chloroxylenol
 - Hexetidin und Benzylalkohol
 - Hexetidin und Chloroxylenol
 - Hexetidin und Piroctonolamin
 - Hexetidin und Chlorophenesin
 - Hexetidin und Ameisensäure
sowie deren Mischungen,
 - d) mindestens ein weiteres Konservierungsmittel, ausgewählt aus der Gruppe von Benzoësäure sowie deren Salzen, Propionsäure sowie deren Salzen, Salicylsäure sowie deren Salzen, Sorbinsäure sowie deren Salzen, Zinksalzen, Paraben(en), Polyaminopropylbiguanid, Phenoxyethanol, Climbazol, Chlorhexidin sowie dessen Salze, quaternären Ammoniumverbindungen, Glutaral, Zitronensäure und deren Salze sowie Mischungen dieser Konservierungsmittel.
2. Kosmetisches Mittel nach Punkt 1, dadurch gekennzeichnet, dass es mindestens einen Emulgator, ausgewählt aus der Gruppe von (i) Anlagerungsprodukten von 4 bis 30 Mol Ethylenoxid und/oder 1 bis 5 Mol Propylenoxid an lineare C₈-C₂₂-Alkohole, an C₁₂-C₂₂-Carbonsäuren und an C₈-C₁₅-Alkylphenole, (ii) C₁₂-C₂₂-Carbonsäuremono- und -diester von Anlagerungsprodukten von 1 bis 30 Mol Ethylenoxid an C₃-C₆-Polyole, (iii) Ethylenoxid- und Polyglycerin-Anlagerungsprodukte an Methylglucosid-Carbonsäureester, Carbonsäurealkanolamide und Carbonsäureglucamide, C₈-C₂₂-Alkylmono- und -oligoglycoside (iv) Anlagerungsprodukte von 5 bis 60 Mol Ethylenoxid an Rizinusöl und gehärtetes Rizinusöl, (v) Partialester von Polyolen mit 3 bis 6 Kohlenstoffatomen mit gesättigten C₈-C₂₂-Carbonsäuren (vi) Sterole (Sterine), (vii) Carbonsäureester von Zuckern und Zuckeralkoholen, sowie (viii) deren Mischungen, enthält.
3. Kosmetisches Mittel nach einem der Punkte 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass es – bezogen auf ihr Gesamtgewicht – 0,1 bis 40 Gew.-%, vorzugsweise 0,3 bis 35 Gew.-%, bevorzugt 0,5 bis 30 Gew.-%, insbesondere 1,0 bis 20 Gew.-%, mindestens eines Emulgators enthält.
4. Kosmetisches Mittel nach einem der vorangehenden Punkte, dadurch gekennzeichnet, dass es mindestens ein Öl enthält, wobei das Öl ausgewählt ist aus der Gruppe von (i) flüchtigen Nichtsiliconölen, insbesondere flüssigen Paraffinölen und Isoparaffinölen, wie Isodecan, Isoundecan, Isododecan, Isotridecan, Isotetradecan, Isopentadecan, Isohexadecan und Isoeicosan; (ii) pflanzlichen Ölen, insbesondere Sonnenblumenöl, Olivenöl, Sojaöl, Rapsöl, Mandelöl, Jojobaöl, Orangenöl, Weizenkeimöl, Pfirsichkernöl und die flüssigen Anteile des Kokosöls; sowie (iii) deren Mischungen.

5. Kosmetisches Mittel nach einem der vorangehenden Punkte, dadurch gekennzeichnet, dass es mindestens ein Wachs enthält, wobei das Wachs ausgewählt ist aus der Gruppe von (i) Kokosfettsäureglycerinmono-, -di- und -triestern; (ii) Butyrospermum Parkii (Shea Butter); (iii) Estern von gesättigten, einwertigen C₈₋₁₈-Alkoholen mit gesättigten C₁₂₋₁₈-Monocarbonsäuren; (iv) linearen, primären C_{12-C₂₄}-Alkanolen; (v) Estern aus einem gesättigten, einwertigen C_{16-C₆₀}-Alkanol und einer gesättigten C_{8-C₃₆}-Monocarbonsäure, insbesondere Cetylbehenat, Stearylbehenat und C_{20-C₄₀}-Alkylstearat; (vi) Glycerintriestern von gesättigten linearen C_{12-C₃₀}-Carbonsäuren, die hydroxyliert sein können, insbesondere hydriertes Palmöl, hydriertes Kokosöl, hydriertes Rizinusöl, Glyceryltribehenat und Glyceryltri-12-hydroxystearat; (vii) natürlichen pflanzlichen Wachsen, insbesondere Candelillawachs, Carnaubawachs, Japanwachs, Zuckerrohrwachs, Ouricouywachs, Korkwachs, Sonnenblumenwachs, Fruchtwachse; (viii) tierischen Wachsen, insbesondere Bienenwachs, Schellackwachs und Walrat; (ix) synthetischen Wachsen, insbesondere Montanesterwachse, hydrierte Jojobawachse und Sasolwachse, Polyalkylenwachse und Polyethylenglycolwachse, C_{20-C₄₀}-Di-alkylester von Dimersäuren, C₃₀₋₅₀-Alkylbienenwachs sowie Alkyl- und Alkylarylester von Dimerfettsäuren, Paraffinwachse; sowie (x) deren Mischungen.

6. Kosmetisches Mittel nach einem der vorangehenden Punkte, dadurch gekennzeichnet, dass es mindestens einen Ester enthält, wobei der Ester ausgewählt ist aus der Gruppe von (i) Triethylcitraten (ii) Dicarbonsäureestern von linearen oder verzweigten C_{2-C₁₀}-Alkanolen, (iii) symmetrischen, unsymmetrischen oder cyclischen Estern der Kohlensäure mit Alkoholen, (iv) Estern von Dimeren ungesättigter C₁₂₋₂₂-Carbonsäuren mit einwertigen, linearen, verzweigten und cyclischen C₂₋₁₈-Alkanolen oder C₂₋₆-Alkanolen, (v) Benzoesäureestern von linearen oder verzweigten C₈₋₂₂-Alkanolen, wie Benzoesäure-C₁₂₋₁₅-Alkylester und Benzoesäureisostearylester und Benzoesäureoctyldodecylester; sowie (vi) deren Mischungen.

7. Kosmetisches Mittel nach einem der vorangehenden Punkte, dadurch gekennzeichnet, dass es – bezogen auf ihr Gesamtgewicht – 0,1 bis 50 Gew.-%, vorzugsweise 0,3 bis 45 Gew.-%, bevorzugt 0,5 bis 40 Gew.-%, insbesondere 1,0 bis 30 Gew.-%, mindestens einer Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe von Ölen, Wachsen, Estern oder deren Mischungen, enthält.

8. Kosmetisches Mittel nach einem der vorangehenden Punkte, dadurch gekennzeichnet, dass es ein Gewichtsverhältnis des ersten Konservierungsmittels zu dem zweiten Konservierungsmittel in der Konservierungsmittelmischung c) von 10:1 bis 1:10, vorzugsweise von 8:1 bis 1:8, bevorzugt von 5:1 bis 1:5, insbesondere von 2:1 bis 1:2, aufweist.

9. Kosmetisches Mittel nach einem der vorangehenden Punkte, dadurch gekennzeichnet, dass es – bezogen auf ihr Gesamtgewicht – 0,001 bis 10 Gew.-%, vorzugsweise 0,005 bis 7,0 Gew.-%, bevorzugt 0,01 bis 4,0 Gew.-%, insbesondere 0,05 bis 2,0 Gew.-%, mindestens einer Konservierungsmittelmischung (c) enthält.

10. Kosmetisches Mittel nach einem der vorangehenden Punkte, dadurch gekennzeichnet, dass es mindestens ein weiteres Konservierungsmittel d), ausgewählt aus der Gruppe von Benzoesäure sowie deren Salzen, Propionsäure sowie deren Salzen, Salicylsäure sowie deren Salzen, Sorbinsäure sowie deren Salzen, Zinksalzen, Paraben(en), Polyaminopropylbiguanid, Phenoxyethanol, Climbazol, Chlorhexidin sowie dessen Salze, quaternären Ammoniumverbindungen, Glutaral, Zitronensäure und deren Salze enthält.

11. Kosmetisches Mittel nach einem der vorangehenden Punkte, dadurch gekennzeichnet, dass es mindestens zwei weitere Konservierungsmittel d), ausgewählt aus der Gruppe von Benzoesäure sowie deren Salzen, Propionsäure sowie deren Salzen, Salicylsäure sowie deren Salzen, Sorbinsäure sowie deren Salzen, Zinksalzen, Paraben(en), Polyaminopropylbiguanid, Phenoxyethanol, Climbazol, Chlorhexidin sowie dessen Salze, quaternären Ammoniumverbindungen, Glutaral, Zitronensäure und deren Salze enthält.

12. Kosmetisches Mittel nach einem der vorangehenden Punkte, dadurch gekennzeichnet, dass es als weiteres Konservierungsmittel d) eine Mischung aus Benzoesäure und deren Salzen, Propionsäure und deren Salzen, Salicylsäure und deren Salzen, Sorbinsäure und deren Salzen, Zinksalzen, Paraben(en), Polyaminopropylbiguanid, Phenoxyethanol, Climbazol, Chlorhexidin und dessen Salzen, quaternären Ammoniumverbindungen, Glutaral und Zitronensäure enthält.

13. Kosmetisches Mittel nach einem der vorangehenden Punkte, dadurch gekennzeichnet, dass es – bezogen auf sein Gesamtgewicht – 0,001 bis 10 Gew.-%, vorzugsweise 0,005 bis 9,0 Gew.-%, bevorzugt 0,05 bis 8,0 Gew.-%, insbesondere 0,1 bis 7,0 Gew.-%, mindestens eines weiteren Konservierungsmittels d) enthält.

14. Verwendung eines kosmetischen Mittels nach einem der Punkte 1 bis 13 zur Reinigung und/oder Pflege der Haut und/oder der Haare.

[0042] Die folgenden Beispiele erläutern die vorliegende Erfindung, ohne sie jedoch darauf einzuschränken:

Beispiele:

[0043] Es wurden die folgenden reinigenden Emulsionen hergestellt:

Reinigungsmilch (Angaben in Gew.-%)

Rohstoff	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
Helianthus Annuus Seed Oil	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Isopropyl Palmitate	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98
Rosa Damascena Flower Water	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97
Ethyllauroylarginat*HCl	-	-	-	-	-	0,40
Piroctonolamin	-	-	-	-	-	1,00
Natriumsulfit	-	0,20	-	0,20	-	0,20
Hexetidin	0,10	0,10	-	-	-	0,10
Ameisensäure	-	-	0,50	-	-	0,50
Phenoxyisopropanol	-	-	1,00	-	0,80	1,00
Undecylenic acid	0,20	-	-	-	0,20	0,20
Chloroxylenol	-	-	-	0,50	-	0,50
Benzylalkohol	-	-	-	-	-	1,00
Chlorphenesin	-	-	-	-	-	0,30
Benzoësäure	-	-	-	-	-	0,20
Phenoxyethanol	-	0,50	0,40	-	-	0,50
Methylparaben	0,20	-	-	-	0,20	0,20
Ethylparaben	0,20	-	-	-	0,10	0,10
Propionsäure	-	-	-	-	-	2,00
Sorbinsäure	-	-	-	-	-	0,60
Polyaminopropylbiguanid	0,30	-	0,30	-	0,30	0,30
Climbazol	-	0,50	-	-	-	0,50
Chlorhexidin	-	-	-	-	0,30	0,30
Glutaral	-	-	0,10	-	-	0,10
Salicylsäure	0,20	-	-	-	-	0,50
Benzalkoniumchlorid	-	0,10	-	-	-	0,10
KM ¹⁾	-	-	-	1,5	-	-
Cetearyl Alcohol	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Cocoglycerides	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Laurus Nobilis Leaf Extract	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99
Hydrogenated Vegetable Oil	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Xanthan Gum	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Lauryl Glucoside	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Panthenol	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Citric Acid	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Sodium Stearyl Glutamate	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Tocopheryl Acetate	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Citric Acid	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Aqua	ad 100					

¹⁾ Konservierungsmittelmischung, ausgewählt mindestens einer der zuvor angeführten Konservierungsmittelmischungen KM1 bis KM466

Reinigungsmilch (Angaben in Gew.-%)

Rohstoff	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
Paraffinum Liquidum	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Glycerin	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99
Ceteareth-12	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
Triceteareth-4 Phosphate	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
Cetearyl Alcohol	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Ethyllauroylarginat*HCl	0,13	-	-	-	0,40	0,40
Piroctonolamin	-	-	-	-	-	1,00
Natriumsulfit	-	-	-	-	-	0,20
Hexetidin	-	-	-	0,10	0,10	0,10
Ameisensäure	-	-	0,50	-	-	0,50
Phenoxyisopropanol	-	1,00	-	-	-	1,00
Undecylenic acid	-	-	0,20	-	-	0,20
Chloroxylenol	0,75	0,50	-	-	-	0,50
Benzylalkohol	-	-	-	1,00	-	1,00
Chlorphenesin	-	-	-	-	-	0,30
Benzoësäure	0,30	-	-	-	-	0,20
Phenoxyethanol	-	-	-	-	-	0,50
Methylparaben	-	-	-	-	-	0,20
Ethylparaben	-	-	0,10	-	-	0,10
Propionsäure	-	-	-	-	-	2,00
Sorbinsäure	-	0,60	-	-	-	0,60
Polyaminopropylbiguanid	-	-	-	-	-	0,30
Climbazol	-	-	-	-	-	0,50
Chlorhexidin	-	-	-	-	-	0,30
Glutaral	-	-	-	-	-	0,10
Salicylsäure	-	0,20	0,20	-	-	0,50
Benzalkoniumchlorid	-	-	-	-	-	0,10
KM ¹⁾	-	-	-	0,5	2,0	-
Sorbitol	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Panthenol	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Carbomer	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Parfum	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Argania Spinosa Kernel Oil	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Xanthan Gum	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Trisodium Dicarboxymethyl Alani-nate	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Pantolactone	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Aqua	ad 100					

¹⁾ Konservierungsmittelmischung, ausgewählt mindestens einer der zuvor angeführten Konservierungsmittelmischungen KM1 bis KM466

Reinigungsmilch (Angaben in Gew.-%)

Rohstoff	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6
Ethylhexyl Palmitate	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Hexanediol	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Hexyl Laurate	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Myristyl Myristate	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91
Caprylic/Capric Triglyceride	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Sucrose Stearate	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
CI 77891	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Panthenol	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Cetearyl Alcohol	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Ethyllauroylarginat*HCl	0,40	-	0,40	-	-	0,40
Piroctonolamin	-	1,00	-	-	-	1,00
Natriumsulfit	-	-	-	-	-	0,20
Hexetidin	-	-	-	-	-	0,10
Ameisensäure	0,50	-	0,50	0,50	-	0,50
Phenoxyisopropanol	-	1,00	-	-	1,00	1,00
Undecylenic acid	-	-	-	0,20	-	0,20
Chloroxylenol	-	-	-	-	0,50	0,50
Benzylalkohol	-	-	-	-	-	1,00
Chlorphenesin	-	-	-	-	-	0,30
Benzoësäure	-	0,20	0,20	-	-	0,20
Phenoxyethanol	0,50	-	0,50	-	-	0,50
Methylparaben	-	-	-	-	-	0,20
Ethylparaben	-	-	-	-	-	0,10
Propionsäure	-	-	-	-	-	2,00
Sorbinsäure	-	-	0,60	-	-	0,60
Polyaminopropylbiguanid	-	-	-	-	-	0,30
Climbazol	-	0,50	-	-	-	0,50
Chlorhexidin	-	-	-	-	-	0,30
Glutaral	-	-	-	-	-	0,10
Salicylsäure	-	-	-	-	-	0,50
Benzalkoniumchlorid	-	0,10	-	-	-	0,10
KM ¹⁾	-	-	-	0,2	1,5	-
Glyceryl Stearate	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Cera Alba	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Parfum	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Tocopheryl Acetate	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Hydroxypropyl Methylcellulose	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Carbomer	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Bisabolol	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Myristyl Alcohol	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Sodium Hydroxide	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Retinyl Palmitate	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Arachis Hypogaea Oil	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Stearic Acid	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Tocopherol	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Hydrogenated Palm Glycerides Citrate	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Sucrose	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Aqua	ad 100					

¹⁾ Konservierungsmittelmischung, ausgewählt mindestens einer der zuvor angeführten Konservierungsmittelmischungen KM1 bis KM466

Waschcreme (Angaben in Gew.-%)

Rohstoff	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6
Coco-Caprylate/Caprate	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Dicaprylyl Carbonate	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Pentaerythrityl Distearate	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Propylene Glycol	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Sodium Polyacrylate	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Ethyllauroylarginat*HCl	0,40	-	-	0,40	-	0,40
Piroctonolamin	-	-	-	-	0,50	1,00
Natriumsulfit	-	-	-	-	-	0,20
Hexetidin	0,10	0,10	0,10	-	-	0,10
Ameisensäure	-	-	-	-	-	0,50
Phenoxyisopropanol	-	-	-	-	1,00	1,00
Undecylenic acid	-	-	-	0,20	-	0,20
Chloroxylenol	-	-	0,50	-	-	0,50
Benzylalkohol	-	1,00	-	-	-	1,00
Chlorphenesin	-	-	-	-	-	0,30
Benzoësäure	-	-	-	-	-	0,20
Phenoxyethanol	-	0,40	0,40	-	-	0,50
Methylparaben	-	-	-	-	-	0,20
Ethylparaben	-	-	-	-	-	0,10
Propionsäure	-	-	-	-	-	2,00
Sorbinsäure	0,20	-	-	-	-	0,60
Polyaminopropylbiguanid	-	-	0,30	-	-	0,30
Climbazol	-	0,50	-	-	-	0,50
Chlorhexidin	-	-	-	-	-	0,30
Glutaral	-	-	0,10	-	-	0,10

Salicylsäure	-	-	-	-	-	0,50
Benzalkoniumchlorid	-	0,10	-	-	-	0,10
KM ¹⁾	-	-	-	0,1	1,0	-
Parfum	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
Tetrasodium EDTA	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Butylene Glycol	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Pentylene Glycol	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Hydrolyzed Soy Protein	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Prunus Persica Fruit Extract	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Panax Ginseng Root Extract	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tocopherol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sebacic Acid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10-Hydroxydecanoic Acid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,10-Decanediol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,4-Dimethyl-3-Cyclohexene Carboxaldehyde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pinus Sylvestris Bark Extract	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ribes Nigrum Leaf Extract	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aqua	ad 100					

¹⁾ Konservierungsmittelmischung, ausgewählt mindestens einer der zuvor angeführten Konservierungsmittelmischungen KM1 bis KM466

Reinigungsmilch Kaltherstellung (Angaben in Gew.-%)

Rohstoff	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6
Glycerin	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98
Caprylic/Capric Triglyceride	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26
Ethylhexyl Palmitate	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Carthamus Tinctorius Seed Oil	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Cocoglycerides	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Sorbitol	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
Glyceryl Oleate Citrate	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
Aluminum Starch Octenylsuccinate	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Dimethicone	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Carbomer	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Parfum	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Sodium Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Trilinolein	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Polyisobutene	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Ethyllauroylarginat*HCl	-	-	-	-	-	0,40
Piroctonolamin	0,80	0,50	-	-	-	1,00

Natriumsulfit	-	-	-	0,20	-	0,20
Hexetidin	0,10	0,10	0,10	-	0,10	0,10
Ameisensäure	-	-	-	-	-	0,50
Phenoxyisopropanol	-	-	-	1,00	-	1,00
Undecylenic acid	-	-	-	-	-	0,20
Chloroxylenol	-	-	-	-	0,50	0,50
Benzylalkohol	-	-	-	-	-	1,00
Chlorphenesin	-	-	0,30	-	-	0,30
Benzoësäure	-	-	-	-	-	0,20
Phenoxyethanol	-	-	-	-	-	0,50
Methylparaben	-	0,20	-	-	-	0,20
Ethylparaben	-	-	-	-	-	0,10
Propionsäure	-	-	-	-	-	2,00
Sorbinsäure	-	-	0,60	-	-	0,60
Polyaminopropylbiguanid	-	-	-	-	-	0,30
Climbazol	-	-	-	-	-	0,50
Chlorhexidin	-	-	-	-	-	0,30
Glutaral	-	-	-	-	-	0,10
Salicylsäure	0,20	-	0,50	-	-	0,50
Benzalkoniumchlorid	-	0,10		-	-	0,10
KM ¹⁾	-	-	-	0,3	1,2	-
Panthenol	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Tocopheryl Acetate	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Sorbitan Oleate	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Caprylyl/Capryl Glucoside	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Aqua	ad 100					

¹⁾ Konservierungsmittelmischung, ausgewählt mindestens einer der zuvor angeführten Konservierungsmittelmischungen KM1 bis KM466

Reinigungsemulsion (Angaben in Gew.-%)

Rohstoff	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6
Glycerin	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01
Sorbitol	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
Hexyl Laurate	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Ethylhexyl Palmitate	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Hydroxyethyl Urea	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
Cetearyl Alcohol	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Aluminum Starch Octenylsuccinate	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Glyceryl Stearate	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Potassium Cetyl Phosphate	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
Carbomer	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

Parfum	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Hydrogenated Palm Glycerides	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Sodium Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Ethyllauroylarginat*HCl	-	-	0,40	0,40	-	0,40
Piroctonolamin	-	-	-	-	-	1,00
Natriumsulfit	-	-	-	-	0,20	0,20
Hexetidin	0,10	0,10	0,10	-	-	0,10
Ameisensäure	-	0,50	-	-	-	0,50
Phenoxyisopropanol	-	-	-	1,00	-	1,00
Undecylenic acid	-	-	-	-	-	0,20
Chloroxylenol	-	-	-	-	0,50	0,50
Benzylalkohol	0,50	-	-	-	-	1,00
Chlorphenesin	-	-	-	-	-	0,30
Benzoësäure	-	0,20	-	-	-	0,20
Phenoxyethanol	-	-	-	-	-	0,50
Methylparaben	0,10	-	0,20	-	-	0,20
Ethylparaben	0,15	-	-	-	-	0,10
Propionsäure		-	-	-	-	2,00
Sorbinsäure	-	0,20	0,20	-	-	0,60
Polyaminopropylbiguanid	-	-	-	-	-	0,30
Climbazol	-	-	-	-	-	0,50
Chlorhexidin	-	0,30	-	-	-	0,30
Glutaral	-	-	-	-	-	0,10
Salicylsäure	-	-	-	-	-	0,50
Benzalkoniumchlorid	-	-	0,10	-	-	0,10
KM ¹⁾	-	-	-	0,9	0,25	-
Panthenol	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Urea	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Tocopheryl Acetate	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Sorbitan Oleate	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Caprylyl/Capryl Glucoside	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Aqua	ad 100					

¹⁾ Konservierungsmittelmischung, ausgewählt mindestens einer der zuvor angeführten Konservierungsmittelmischungen KM1 bis KM466

Reinigungsmilch (Angaben in Gew.-%)

Rohstoff	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6
Helianthus Annuus Seed Oil	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Isopropyl Palmitate	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98
Rosa Damascena Flower Water	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97

Ethyllauroylarginat*HCl	-	-	-	0,40	-	0,40
Piroctonolamin	-	-	-	-	-	1,00
Natriumsulfit	-	-	0,20	-	-	0,20
Hexetidin	-	-	-	-	0,10	0,10
Ameisensäure	0,20	-	-	0,50	-	0,50
Phenoxyisopropanol	-	-	-	-	-	1,00
Undecylenic acid	0,20	-	-	-	0,20	0,20
Chloroxylenol	-	0,50	-	-	-	0,50
Benzylalkohol	-	1,00	-	-	-	1,00
Chlorphenesin	-	-	0,30	-	-	0,30
Benzoësäure	-	-	-	-	-	0,20
Phenoxyethanol	0,30	-	-	-	-	0,50
Methylparaben	-	-	-	-	-	0,20
Ethylparaben	-	-	-	-	-	0,10
Propionsäure	-	-	-	-	-	2,00
Sorbinsäure	-	0,60	-	-	-	0,60
Polyaminopropylbiguanid	-	-	-	-	-	0,30
Climbazol	-	-	-	-	-	0,50
Chlorhexidin	-	0,30	-	-	-	0,30
Glutaral	-	-	-	-	-	0,10
Salicylsäure	-	0,20	0,20	-	-	0,50
Benzalkoniumchlorid	-	0,10	-	-	-	0,10
KM ¹⁾	-	-	-	0,7	0,01	-
Cetearyl Alcohol	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Cocoglycerides	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Laurus Nobilis Leaf Extract	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99
Hydrogenated Vegetable Oil	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Xanthan Gum	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Lauryl Glucoside	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Panthenol	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Citric Acid	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Sodium Stearyl Glutamate	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Tocopheryl Acetate	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Aqua	ad 100					

¹⁾ Konservierungsmittelmischung, ausgewählt mindestens einer der zuvor angeführten Konservierungsmittelmischungen KM1 bis KM466

Tränklösung für Reinigungstücher (Angaben in Gew.-%)

Rohstoff	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6
Propylheptyl Caprylate	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Glycerin	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72
Isopropyl Palmitate	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Lauryl Glucoside	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
Caprylic/Capric Triglyceride	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Phenoxyethanol	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Sodium Polyacrylate	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Parfum	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
Ethyllauroylarginat*HCl	0,40	-	0,40	-	0,4	0,40
Piroctonolamin	-	-	-	-	-	1,00
Natriumsulfit	-	-	-	-	0,20	0,20
Hexetidin	0,10	0,10	-	-	-	0,10
Ameisensäure	-	-	-	0,50	-	0,50
Phenoxyisopropanol	-	-	-	-	-	1,00
Undecylenic acid	-	0,20	0,20	-	-	0,20
Chloroxylenol	-	-	-	-	-	0,50
Benzylalkohol	-	-	-	1,00	-	1,00
Chlorphenesin	-	-	-	-	-	0,30
Benzoësäure	0,20	0,20	-	-	-	0,20
Phenoxyethanol	-	-	0,50	-	-	0,50
Methylparaben	-	-	-	-	-	0,20
Ethylparaben	-	-	-	-	-	0,10
Propionsäure	-	-	2,00	-	-	2,00
Sorbinsäure	-	0,60	-	-	-	0,60
Polyaminopropylbiguanid	-	-	-	-	-	0,30
Climbazol	-	-	-	-	-	0,50
Chlorhexidin	-	0,20	0,20	-	-	0,30
Glutaral	-	-	-	-	-	0,10
Salicylsäure	-	-	-	-	-	0,50
Benzalkoniumchlorid	-	-	-	-	-	0,10
KM ¹⁾	-	-	-	1,8	0,09	-
Argania Spinosa Kernel Oil	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Citric Acid	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Aqua	ad 100					

¹⁾ Konservierungsmittelmischung, ausgewählt mindestens einer der zuvor angeführten Konservierungsmittelmischungen KM1 bis KM466

Tränklösungen für Reinigungstücher (Angaben in Gew.-%)

Rohstoff	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6
Glycerin	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49
Cetearyl Isononanoate	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
Ceteareth-20	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
Cetearyl Alcohol	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
Potassium Sorbate	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Glyceryl Stearate	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Parfum	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Ethyllauroylarginat*HCl	0,40	0,40	-	-	-	0,40
Piroctonolamin	-	-	-	-	1,00	1,00
Natriumsulfit	-	-	0,20	-	-	0,20
Hexetidin	-	-	-	-	-	0,10
Ameisensäure	-	-	0,50	-	-	0,50
Phenoxyisopropanol	-	-	-	1,00	-	1,00
Undecylenic acid	-	-	0,20	-	-	0,20
Chloroxylenol	0,30	-	-	-	-	0,50
Benzylalkohol	-	-	-	1,00	-	1,00
Chlorphenesin	-	0,30	-	-	0,30	0,30
Benzoësäure	-	0,20	0,20	-	-	0,20
Phenoxyethanol	-	-	-	-	-	0,50
Methylparaben	-	-	-	-	-	0,20
Ethylparaben	-	0,10	-	-	-	0,10
Propionsäure	-	-	-	-	-	2,00
Sorbinsäure	0,20	-	-	-	-	0,60
Polyaminopropylbiguanid	-	-	-	-	-	0,30
Climbazol	-	-	0,50	-	-	0,50
Chlorhexidin	-	-	-	-	-	0,30
Glutaral	-	0,10	-	-	-	0,10
Salicylsäure	-	-	-	-	-	0,50
Benzalkoniumchlorid	-	-	0,10	-	-	0,10
KM ¹⁾	-	-	-	0,001	0,4	-
Ceteareth-12	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Cetyl Palmitate	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Aqua	ad 100					

¹⁾ Konservierungsmittelmischung, ausgewählt mindestens einer der zuvor angeführten Konservierungsmittelmischungen KM1 bis KM466

Tränklösung für Reinigungstücher (Angaben in Gew.-%)

Rohstoff	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6
Glycerin	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
Paraffinum Liquidum	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
PPG-15 Stearyl Ether	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Steareth-10	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Glyceryl Stearate	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
PEG-30 STEARATE	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Parfum	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Ethyllauroylarginat*HCl	-	0,40	-	-	-	0,40
Piroctonolamin	0,60	-	-	-	1,00	1,00
Natriumsulfit	-	-	0,20	-	-	0,20
Hexetidin	0,10	-	-	-	-	0,10
Ameisensäure	-	-	0,50	-	-	0,50
Phenoxyisopropanol	-	-	-	1,00	-	1,00
Undecylenic acid	-	-	0,20	-	-	0,20
Chloroxylenol	-	-	-	-	-	0,50
Benzylalkohol	-	-	-	1,00	-	1,00
Chlorphenesin	-	0,30	-	-	0,30	0,30
Benzoësäure	-	0,20	0,20	-	-	0,20
Phenoxyethanol	-	-	-	-	-	0,50
Methylparaben	-	-	-	-	-	0,20
Ethylparaben	-	0,10	-	-	-	0,10
Propionsäure	-	-	-	-	-	2,00
Sorbinsäure	-	-	-	-	-	0,60
Dehydracetsäure	0,20	0,20	0,20	-	-	0,20
Polyaminopropylbiguanid	0,30	-	-	-	-	0,30
Climbazol	-	-	0,50	-	-	0,50
Chlorhexidin	-	-	-	-	-	0,30
Glutaral	-	0,10	-	-	-	0,10
Salicylsäure	-	-	-	-	-	0,50
Benzalkoniumchlorid	-	-	0,10	-	-	0,10
KM ¹⁾	-	-	-	0,001	0,4	-
Aqua	ad 100					

¹⁾ Konservierungsmittelmischung, ausgewählt mindestens einer der zuvor angeführten Konservierungsmittelmischungen KM1 bis KM466

ZITATE ENTHALTEN IN DER BESCHREIBUNG

Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde automatisiert erzeugt und ist ausschließlich zur besseren Information des Lesers aufgenommen. Die Liste ist nicht Bestandteil der deutschen Patent- bzw. Gebrauchsmusteranmeldung. Das DPMA übernimmt keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.

Zitierte Patentliteratur

- WO 03/043593 A1 [0006]
- WO 2007/014580 A1 [0006]
- EP 1414394 B1 [0006]

Patentansprüche

1. Kosmetisches Mittel, enthaltend in einem kosmetisch verträglichen Träger
 - a) mindestens einen Emulgator,
 - b) mindestens eine Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe von Ölen, Wachsen, Estern oder deren Mischungen,
 - c) mindestens eine Konservierungsmittelmischung, ausgewählt aus der Gruppe von
 - Chloroxylenol und Phenoxyisopropanol
 - Undecylenic acid und Ameisensäure
 - Phenoxyisopropanol und Piroctonolamin
 - Phenoxyisopropanol und Ameisensäure
 - Sulfit(en) und Hexetidin
 - Ethyllauroylarginat und Ameisensäure
 - Ethyllauroylarginat und Chloroxylenol
 - Hexetidin und Benzylalkohol
 - Hexetidin und Chloroxylenol
 - Hexetidin und Piroctonolamin
 - Hexetidin und Chlorophenesin
 - Hexetidin und Ameisensäure
 sowie deren Mischungen,
 - d) mindestens ein weiteres Konservierungsmittel, ausgewählt aus der Gruppe von Benzoesäure sowie deren Salzen, Propionsäure sowie deren Salzen, Salicylsäure sowie deren Salzen, Sorbinsäure sowie deren Salzen, Zinksalzen, Paraben(en), Polyaminopropylbiguanid, Phenoxyethanol, Climbazol, Chlorhexidin sowie dessen Salze, quaternären Ammoniumverbindungen, Glutaral, Zitronensäure und deren Salze sowie Mischungen dieser Konservierungsmittel.

2. Kosmetisches Mittel nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass es – bezogen auf ihr Gesamtgewicht – 0,1 bis 40 Gew.-%, vorzugsweise 0,3 bis 35 Gew.-%, bevorzugt 0,5 bis 30 Gew.-%, insbesondere 1,0 bis 20 Gew.-%, mindestens eines Emulgators enthält.

3. Kosmetisches Mittel nach einem der Ansprüche 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet**, dass es – bezogen auf ihr Gesamtgewicht – 0,1 bis 50 Gew.-%, vorzugsweise 0,3 bis 45 Gew.-%, bevorzugt 0,5 bis 40 Gew.-%, insbesondere 1,0 bis 30 Gew.-%, mindestens einer Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe von Ölen, Wachsen, Estern oder deren Mischungen, enthält.

4. Kosmetisches Mittel nach einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, dass es ein Gewichtsverhältnis des ersten Konservierungsmittels zu dem zweiten Konservierungsmittel in der Konservierungsmittelmischung c) von 10:1 bis 1:10, vorzugsweise von 8:1 bis 1:8, bevorzugt von 5:1 bis 1:5, insbesondere von 2:1 bis 1:2, aufweist.

5. Kosmetisches Mittel nach einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, dass es – bezogen auf ihr Gesamtgewicht – 0,001 bis 10 Gew.-%, vorzugsweise 0,005 bis 7,0 Gew.-%, bevorzugt 0,01 bis 4,0 Gew.-%, insbesondere 0,05 bis 2,0 Gew.-%, mindestens einer Konservierungsmittelmischung c) enthält.

6. Kosmetisches Mittel nach einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, dass es mindestens ein weiteres Konservierungsmittel d), ausgewählt aus der Gruppe von Benzoesäure sowie deren Salzen, Propionsäure sowie deren Salzen, Salicylsäure sowie deren Salzen, Sorbinsäure sowie deren Salzen, Zinksalzen, Paraben(en), Polyaminopropylbiguanid, Phenoxyethanol, Climbazol, Chlorhexidin sowie dessen Salze, quaternären Ammoniumverbindungen, Glutaral, Zitronensäure und deren Salze enthält.

7. Kosmetisches Mittel nach einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, dass es mindestens zwei weitere Konservierungsmittel d), ausgewählt aus der Gruppe von Benzoesäure sowie deren Salzen, Propionsäure sowie deren Salzen, Salicylsäure sowie deren Salzen, Sorbinsäure sowie deren Salzen, Zinksalzen, Paraben(en), Polyaminopropylbiguanid, Phenoxyethanol, Climbazol, Chlorhexidin sowie dessen Salze, quaternären Ammoniumverbindungen, Glutaral, Zitronensäure und deren Salze enthält.

8. Kosmetisches Mittel nach einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, dass es als weiteres Konservierungsmittel d) eine Mischung aus Benzoesäure und deren Salzen, Propionsäure und deren Salzen, Salicylsäure und deren Salzen, Sorbinsäure und deren Salzen, Zinksalzen, Paraben(en), Polyamino-

propylbiguanid, Phenoxyethanol, Climbazol, Chlorhexidin und dessen Salzen, quaternären Ammoniumverbindungen, Glutaral und Zitronensäure enthält.

9. Kosmetisches Mittel nach einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, dass es – bezogen auf sein Gesamtgewicht – 0,001 bis 10 Gew.-%, vorzugsweise 0,005 bis 9,0 Gew.-%, bevorzugt 0,05 bis 8,0 Gew.-%, insbesondere 0,1 bis 7,0 Gew.-%, mindestens eines weiteren Konservierungsmittels d) enthält.

10. Verwendung eines kosmetischen Mittels nach einem der Ansprüche 1 bis 9 zur Reinigung und/oder Pflege der Haut und/oder der Haare.

Es folgen keine Zeichnungen