NORDMANN

Nordmann Kompakt

Sommerpflege

Laura Ratz – 20.07.2022

Agenda

1. Sommerpflege: Worauf muss geachtet werden?
2. Textur
3. Sonne
4. Wirkstoffe
5. Additive
6. Formulierungen

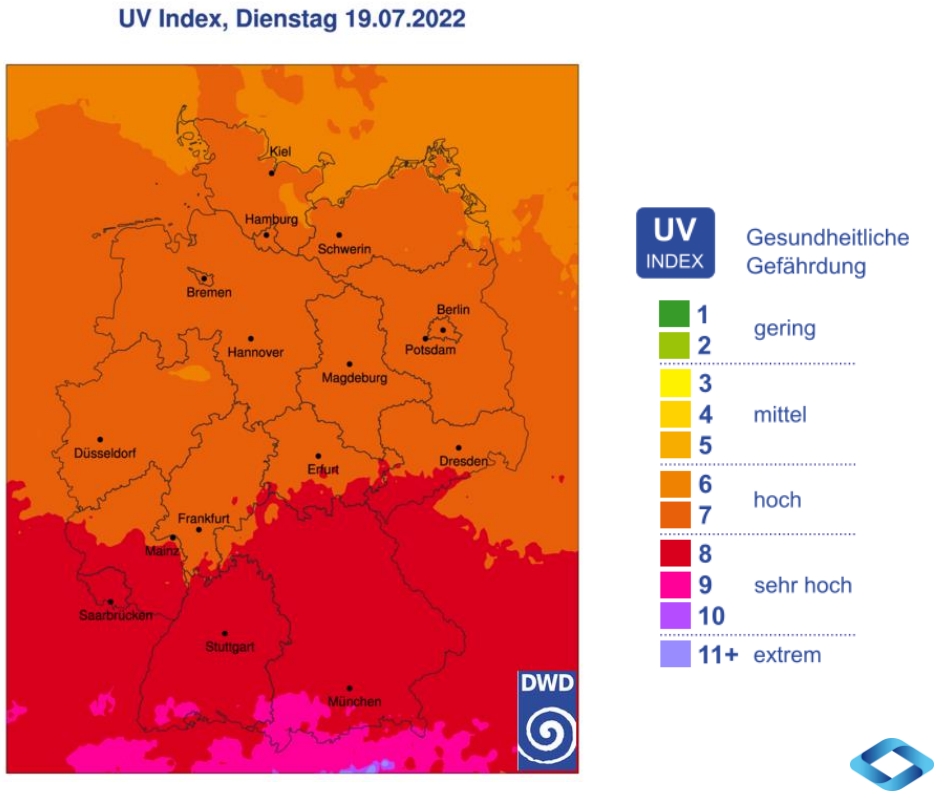
Sommerpflege: Worauf muss geachtet werden?

Warme Temperaturen, hohe Luftfeuchtigkeit und UV-Belastung können die Haut im Sommer belasten.

- Verstärkte Schweißbildung, weniger Feuchtigkeit
- Erweiterte Poren
- Höhere Sebumproduktion
- Sonnenbrand-Risiko

Worauf muss geachtet werden?

- UV-Schutz: regelmäßige Anwendung, ausreichende Menge
- After Sun kann helfen
- Feuchtigkeitspflege für Haut & Haar



Quelle: DWD

Textur

BENTONE GEL®

- Thermostabile Viskosität
- Ausgezeichnete Suspension von Pigmenten und Wirkstoffen
- SPF Boosting

Figure 1. Comparison of feel with different BENTONE GEL® Products

BENTONE GEL® LC V

INCI: C9-12 Alkane, Disteardimonium Hectorite, Triethyl Citrate

Flüchtige, natürliche Alternative (98%) zu Produkten auf D5-Basis

- Flüchtigkeit ähnlich wie D5-basiertes BENTONE Gel
- Leichtes Hautgefühl, geringer Glanz

BENTONE GEL® HS V

INCI: C13-15 Alkane, Disteardimonium Hectorite, Alcohol

Natürliche Alternative (97%) zu Silikonen mit einem leichten Hautgefühl

- Leichtes und seidiges Hautgefühl
- Verbessert die Textur durch Maskierung von fettigen und klebrigen Inhaltsstoffen

Quelle: Elementis

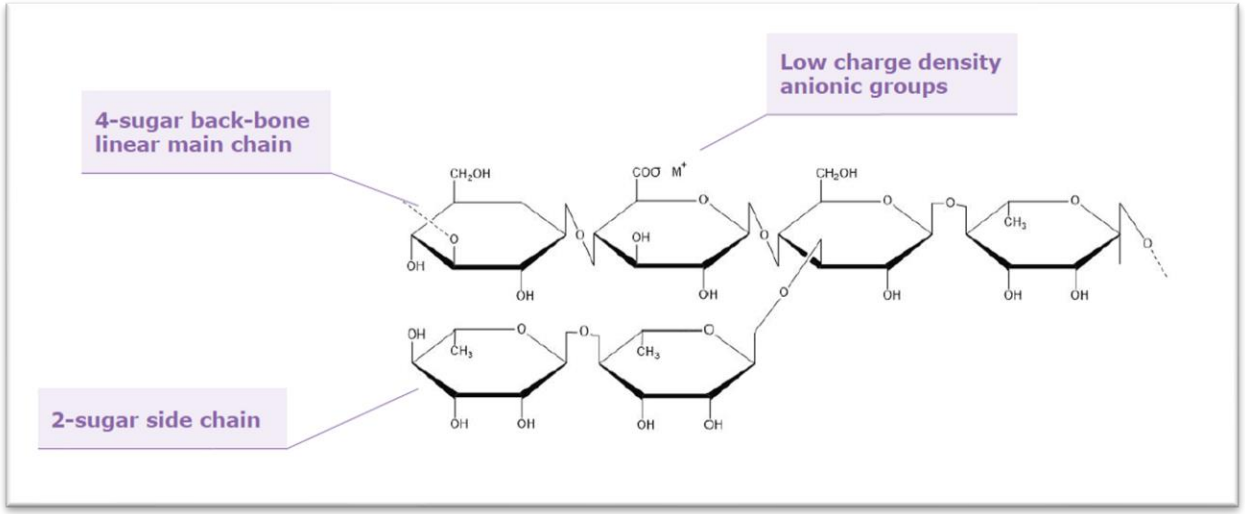
KELCO-CARE™ Diutan Gum

INCI: Sphingomonas Ferment Extract

LUBRIZOL LIFE SCIENCE
BEAUTY I HEALTH I HOME

Durch Fermentation hergestelltes Polysaccharid zur Stabilisierung und Konsistenzgebung von Emulsionen.

- Elektrolyt- und pH-stabil (pH: 3-10)
- Geringe Einsatzmenge: 0,05 – 0,5 %
- Alkoholkompatibel (verdickt auch bis zu 70 % Ethanol)
- Gute Sensorik
- Gut kompatibel mit Emollients und UV-Filtern
- 0,1 % NaCl zur besseren Viskositätsgebung empfohlen
- Einarbeitung in Wasserphase



RCI: 0,95

Vegan

Kaltverarbeitbar

Quelle: Lubrizol

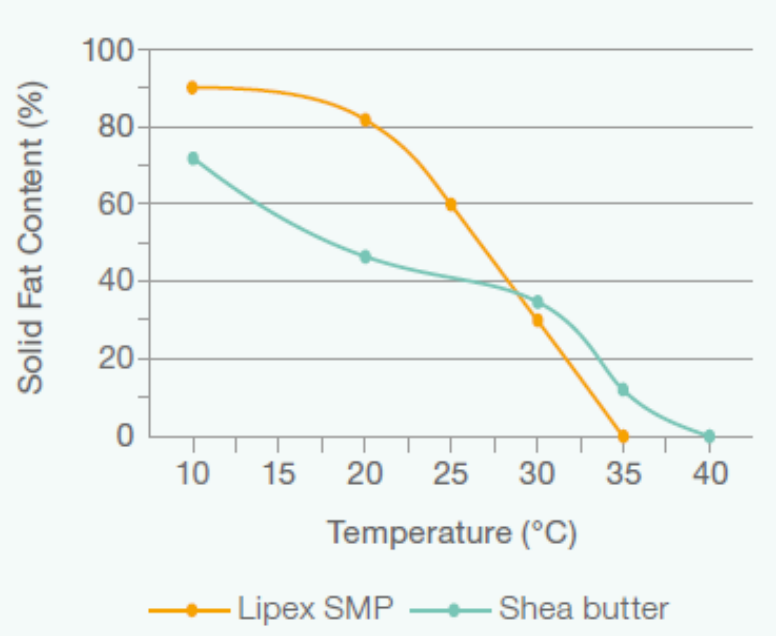
Lipex SMP™

INCI: Hydrogenated Vegetable Oil

Approved by ECOCERT RAW MATERIAL
COSMOS APPROVED

Fester Emollient mit einem besonderen Schmelzprofil bei 35°C. Bei Raumtemperatur fest, verwandelt sich bei Körpertemperatur schnell in eine Flüssigkeit.

- Einzigartige Texturveränderungen
- Kühlendes Gefühl aufgrund des Schmelzprofils
- Kristallisiert schnell: glatte & glänzende Textur
- Gute Kompatibilität mit natürlichen und synthetischen Wachsen, Ölen, Estern und Pigmenten



Quelle: AAK

PemuPur™ START polymer

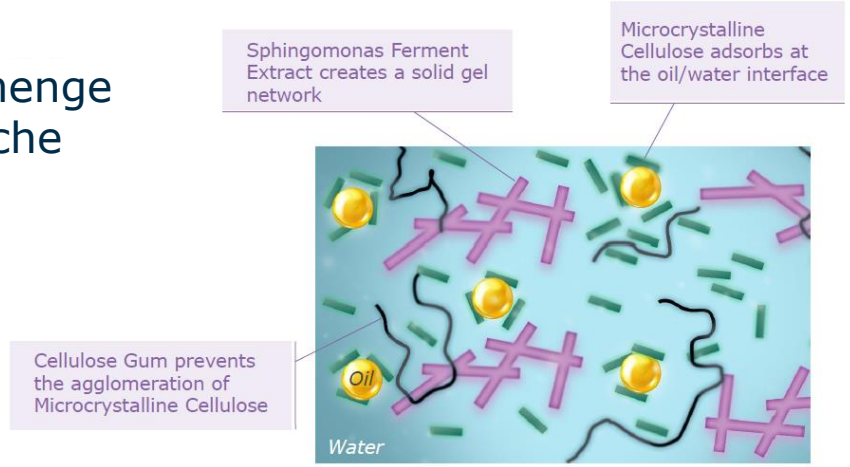
INCI: Microcrystalline Cellulose, Sphingomonas Ferment Extract, Cellulose Gum

LUBRIZOL LIFE SCIENCE
BEAUTY I HEALTH I HOME

Einzigartiger polymerer Emulgator auf natürlicher Basis, der hervorragende Stabilisierungseigenschaften bei geringer Einsatzmenge bietet und gleichzeitig schnell auf der Haut bricht und so eine frische Sensorik hervorruft.

- 3 D-Netzwerk
  - Die starre Doppelhelix-Gelstruktur von Sphingomonas Ferment Extract bildet in der wässrigen Phase ein festes Gelnetzwerk, das eine hervorragende Suspension der Öltröpfchen gewährleistet.
- Pickering-Emulsion
  - Unlösliche Partikel aus mikrokristalliner Cellulose adsorbieren irreversibel an den Öl-Wasser-Grenzflächen und bilden eine wirksame mechanische Barriere gegen Koaleszenz.
- Geringe Salztoleranz (ohne Co-Emulgator)

RCI= 0,96 (ISO 16128)
Einsatzmenge: 0,5 – 1,0 %
Kaltverarbeitbar, in Wasserphase
Leicht biologisch abbaubar



Formulation Guidelines

pH from 3 to 8

Oil loading from 10% to 50%*

Co-emulsifiers non-ionic (medium to high HLB) and anionic emulsifiers are recommended for high oil loadings and difficult-to-stabilize systems**

Preservatives pay attention to those that challenge the emulsion (ex: Glyceryl Caprylate of low HLB) or increase water surface tension (organic acids/electrolytes)

UV filters organic UV filters and non coated inorganic UV filters, up to SPF 50

Ethanol up to 10%

Sprayability start with 0.5% of PemuPur™ START polymer

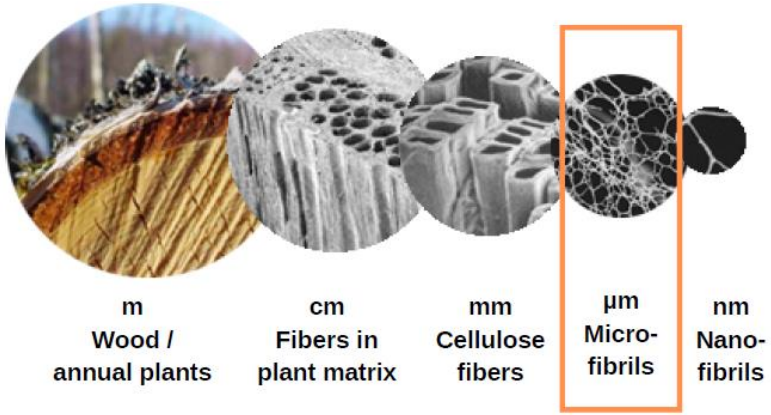
 Quelle: Lubrizol

Sensofeel MFC

MINASOLVE
BIO-INGREDIENTS FOR YOUR APPLICATIONS

green solving attitude.

Ein auf Eukalyptus-Holz nachhaltig hergestellter Rohstoff basierend auf mikrofibrillierter Cellulose (MFC).
Emulsionen werden weißer ohne den Einsatz von TiO2.



A-Sensofeel MFC *(INCI: Cellulose, Glycerin, Aqua)*

- Stabilisiert Öl-Tröpfchen und kleine Pigmente durch Bildung eines dreidimensionalen Netzwerks
- Für eine cremige Textur
- Hoch konzentriertes Pulver
- NOI = 1
- Einsatzkonzentration: 0,2 - 4 %

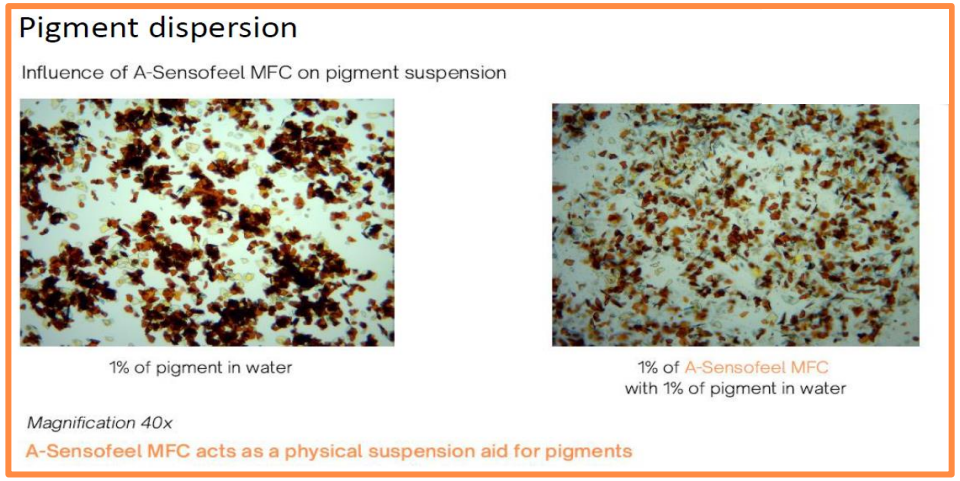
PRESERVATIVE FREE
NON NANO
ECOCERT
COSMOS APPROVED

E-Sensofeel MFC 5 *(INCI: Aqua, Pentylene Glycol, Cellulose, Xanthan Gum)*

- Ready-to-use Gel zur einfachen Anwendung
- Für eine cremige Textur
- Einsatzkonzentration: 3 – 20 %

E-Sensofeel MFC 8 *(INCI: Aqua, Glycerin, Cellulose, Caprylyl Glycol, Xanthan Gum)*

- Ready-to-use Gel zur einfachen Anwendung
- Für eine cremige Textur
- Einsatzkonzentration: 3 – 20 %



Quelle: Minasolve

SENSOMER™ Tara

INCI: Caesalpinia Spinosa Gum

Approved by ECOCERT RAW MATERIAL

COSMOS APPROVED

LUBRIZOL LIFE SCIENCE
BEAUTY | HEALTH | HOME

Natürliches Biopolymer mit hohem Verdickungsleistung, ausgezeichneten sensorischen Eigenschaften und synergistischem Verhalten mit anderen Verdickern.

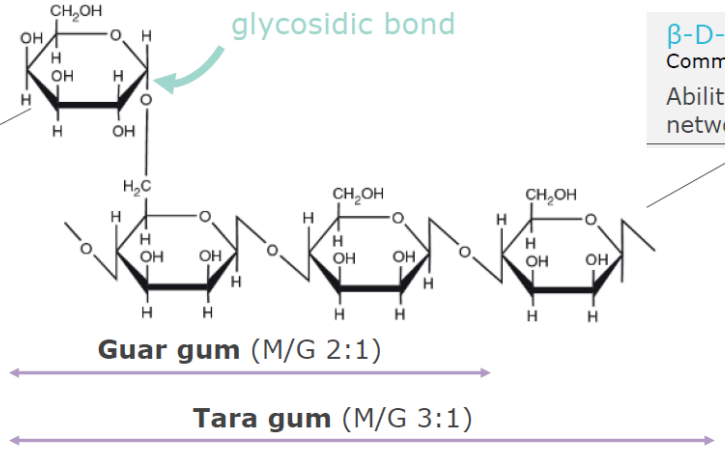
- Höhe Viskositäten von bis zu. 40.000 mPa.s
- Leicht zu dispergieren
- Einarbeitung in Wasserphase
- Schönes, seidiges Gefühl ohne Kleben
- Synergie mit Kelco-Care™ Diutan Gum

Sensomer™ Tara polymer
+ Kelco-Care™ diutan gum

√ Increased viscosity with smooth flow

√ Reduced stringiness of Kelco-Care™ diutan gum

√ Improved temperature stability



RCI: 1,00

Leicht biologisch abbaubar

Sonne

Übersicht der PARSOL®-Typen

PARSOL® 340
Liquid UV-B filter and best friend of PARSOL® 1789

PARSOL® MCX
The efficient UV-B filter with excellent solubilizing properties

PARSOL® 1789
The original global standard for UVA protection

PARSOL® Max
From max in UV to blue light

PARSOL® HMS
The perfect solubilizer with SPF-enhancing properties

PARSOL® 5000
The high performance UV-B filter and efficient PARSOL® 1789 photostabilizer

PARSOL® Guard
Broad spectrum UV protection for colors and other light-sensitive ingredients

PARSOL® Shield
Ultra-broad shield in UV

PARSOL® HS
A water soluble UV-B filter for dry-touch high SPF formulations

PARSOL® EHS
SPF enhancing UV-B filter with good solubilizing properties

PARSOL® SLX
The first polymeric UV-B filter for superior skin feel and hair color protection

PARSOL® TX
The inorganic UV filter with best formulation compatibility

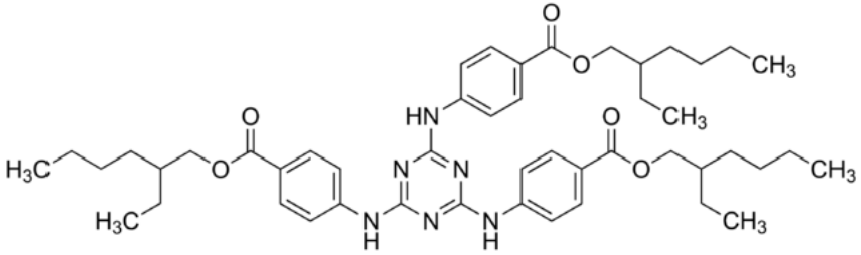
Delivering the Power of UV Protection

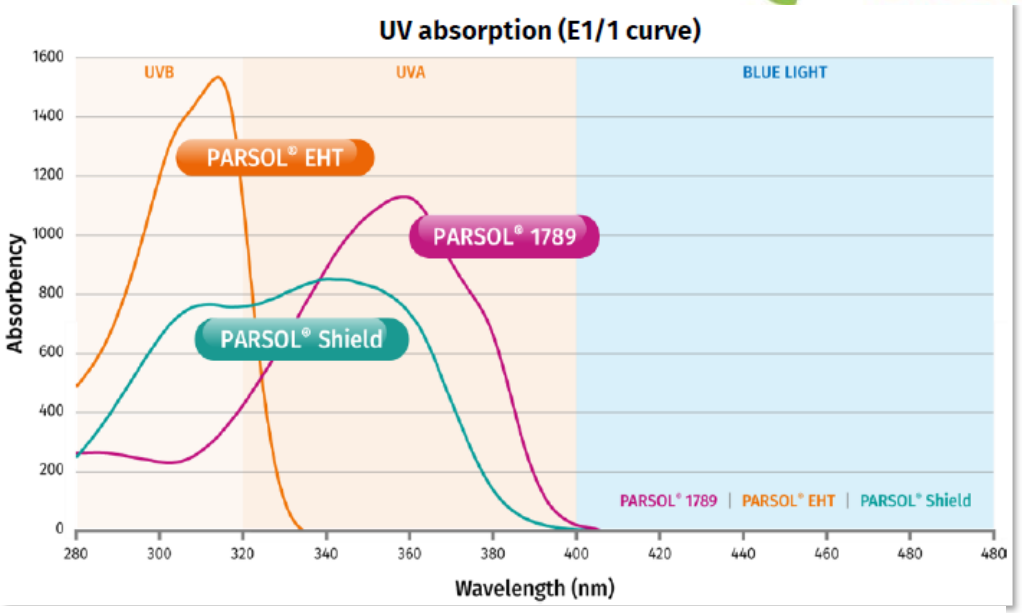
Quelle: DSM

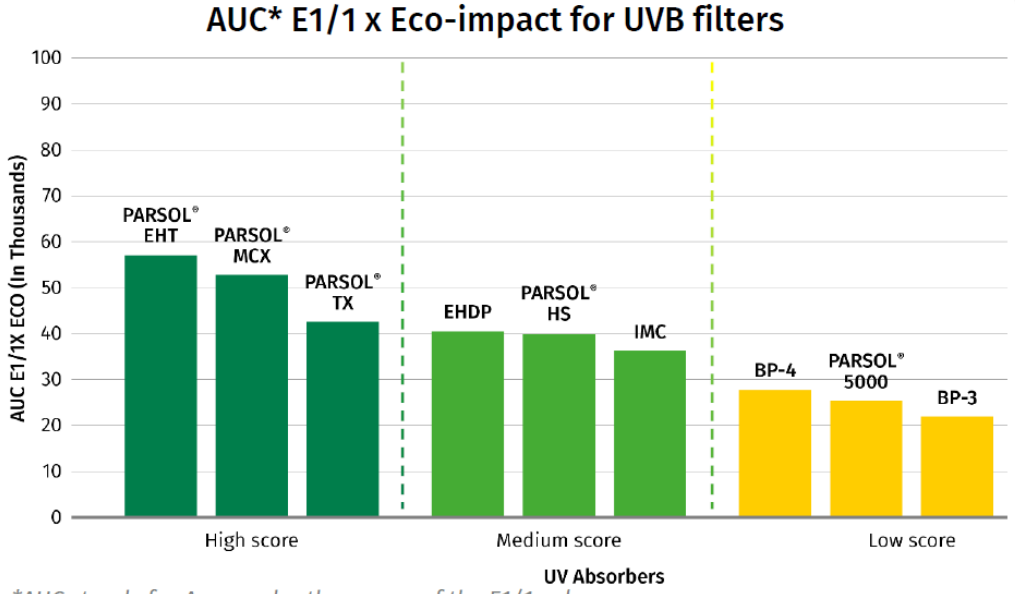
PARSOL® EHT

INCI: Ethylhexyl Triazone

- Höchste Absorption im UVB-Light
- Photostabil
- Ermöglicht Formulierungen mit hoher Eco-Class
- Ausgezeichnete Kompatibilität mit anderen organischen und anorganischen UV-Filtern
- Octocrylen Ersatz: Kombination mit PARSOL® Shield und PARSOL® 1789







*AUC stands for Area under the curves of the E1/1 value

Quelle: DSM

Sunhancer™ Eco SPF Booster

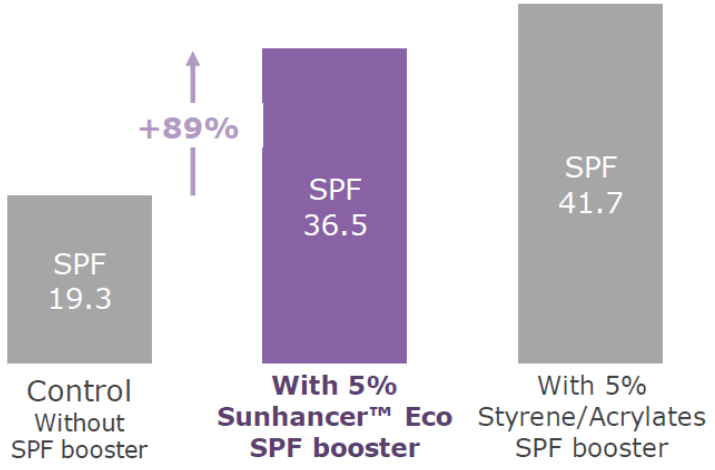
INCI: Copernicia Cerifera (Carnauba) Wax, Oryza Sativa (Rice) Bran Wax

LUBRIZOL LIFE SCIENCE
BEAUTY | HEALTH | HOME

- Signifikante In vivo SPF-Erhöhung um bis zu 89%*
- Absorption über das gesamte Spektrum (UVA & UVB)
- Prozessflexibilität: Kaltverarbeitbar oder bei bis zu 70°C
- Sorgt für ein seidiges und angenehmes Hautgefühl

RCI: 1

Einsatzkonzentration: 3-5%

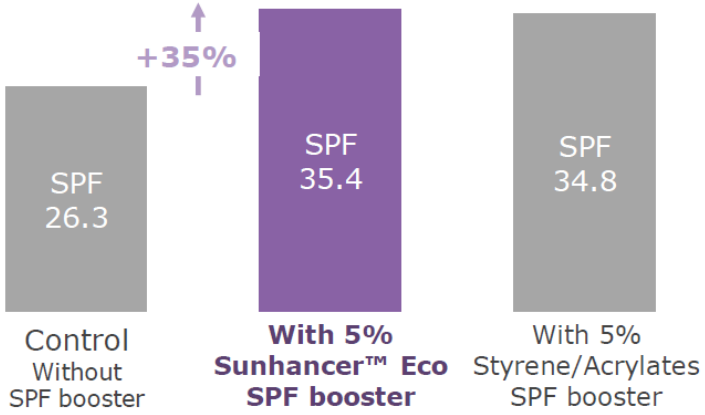


In-vivo SPF test* with O/W Organic sunscreen

10% Octocrylene, 10% Homosalate, 5% Ethylhexyl Salicylate and 3% Butyl Methoxydibenzoylmethane

Post addition of 5% of SPF boosters

*performed according to ISO 24444 by a 3rd party vendor on Caucasian volunteers, Female and Male, 18-70 Years old, 6 volunteers



In-vivo SPF test* with W/O Inorganic sunscreen

10% Zinc Oxide, 5% Titanium Dioxide

Post addition of 5% of SPF boosters

*performed according to ISO 24444 by a 3rd party vendor on Caucasian volunteers, Female and Male, 18-70 Years old, 3 volunteers

 Quelle: Lubrizol

Citrofol®

Jungbunzlauer
From nature to ingredients®

Citrofol® B1 (*INCI: Tributyl Citrate*)

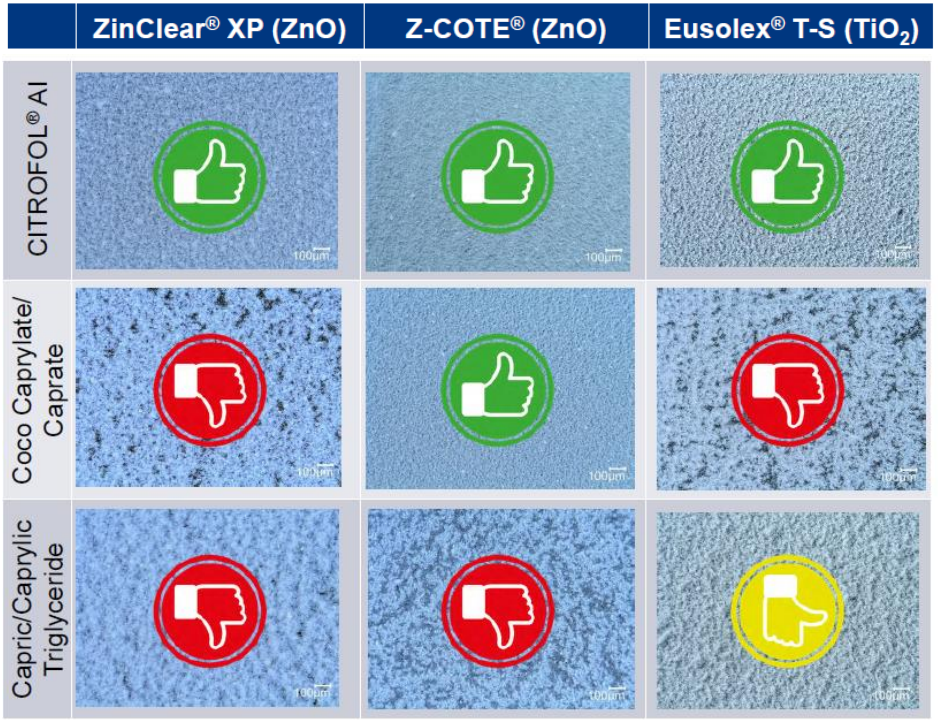
- Hervorragender Lösungsvermittler für EHT
- Keine Beeinträchtigung des SPF
- Sensorisch vergleichbar mit C12-15-Alkylbenzoat: 1:1 Ersatz möglich

Maximum solubility*	Benchmark	JBL
BEMT (max allowed 10%)	2.99	1.70
EHT (max. allowed 5%)	3.04	8.21
DHHB (max. allowed 10%)	9.31	8.82

Citrofol® A1 (*INCI: Triethyl Citrate*)

ECOCERT COSMOS APPROVED

- Verbesserung des sensorischen Profils von Sonnenschutzmitteln mit organischen UV-Filtern
- Verstärkung des UVA-PF
- Kompatibilität mit mineralischen UV-Filtern (homogene, stabile Dispersion)
- COSMOS approved



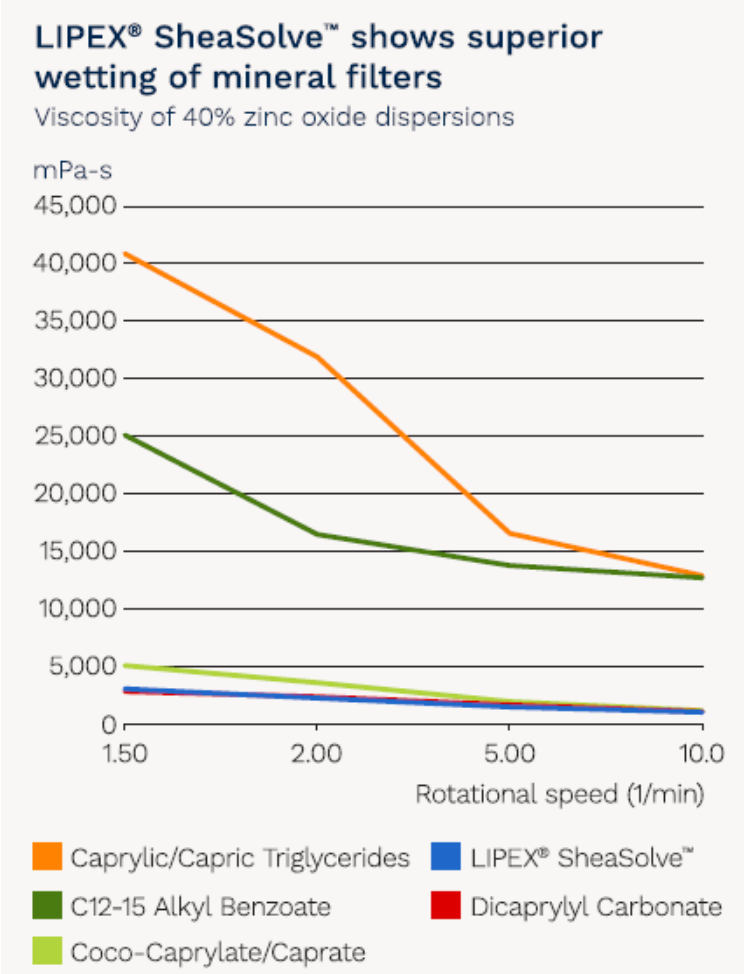
 Quelle: Jungbunzlauer

Lipex SheaSolve™

INCI: Shea Butter Ethyl Esters

Multifunktionaler Sheabutterester

- Niedrige Viskosität, hohe Polarität und gute Verteilbarkeit
- Verbessert Geschmeidigkeit und Glanz, Silikonersatz
- Federleichte Textur, hinterlässt einen einzigartigen pudrigen, seidigen Effekt
- Gute Kompatibilität mit UV-Filter



Approved by ECOCERT RAW MATERIAL

COSMOS APPROVED

Quelle: AAK

Wirkstoffe

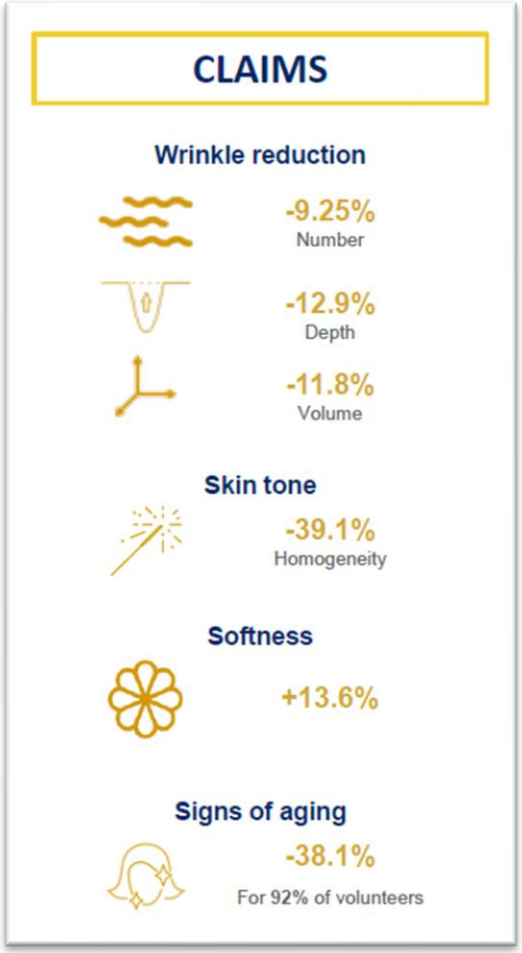
ALISTIN®

INCI: Decarboxy Carnosine HCL, Propanediol, Aqua

ALISTIN ist ein naturidentisches optimiertes Peptid und dient als einzigartiges multifunktionales Anti-Aging-Mittel.

Im Gegensatz zu gewöhnlichen Peptiden und insbesondere zu seinem Analogon Carnosin wird Carcinin nach dem Auftragen auf die Haut nicht abgebaut.
ALISTIN behält somit seine optimale Wirkung für kosmetische Anwendungen bei.

- Antiglycation
- Reparatur von Schäden, die durch oxidativen Stress verursacht werden
- Schutz der DNA vor Schäden durch UV-Strahlen und AGEs
- Vorbeugung von Hautentzündungen
- Erhöhung des Energieniveaus der Haut: Produktion von ATP
- Stimulierung der zellulären Aktivität: Kollagenproduktion



Quelle: Exsymol

BRONZ'ALG®

INCI: Bifucaria Bifurcata Extract, Acetyl-Tyrosine, Aqua

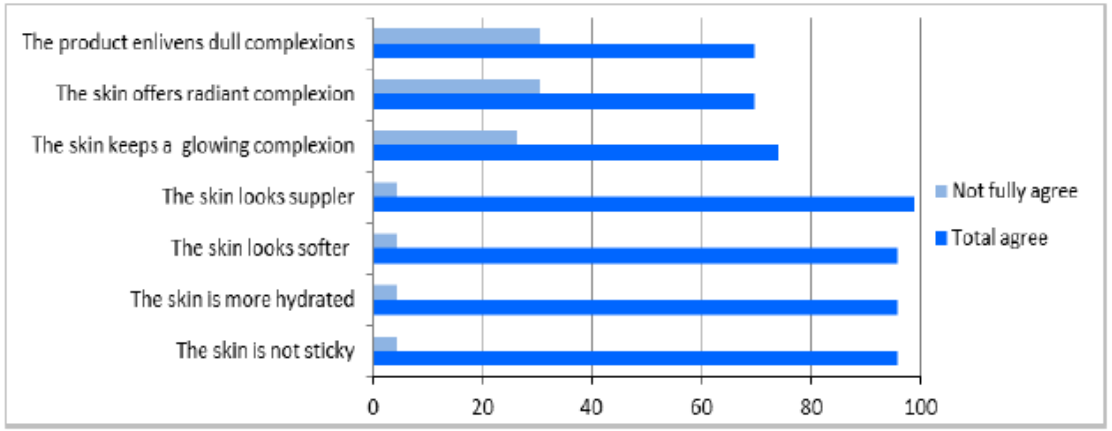
Approved by ECOCERT RAW MATERIAL
COSMOS APPROVED

Gelyma

Innovative Bräunungs-Alge in Kombination mit Acetyl-Tyrosine

- Beschleunigt die Bräunung
- Sorgt für einen strahlenden Teint
- Hilft dabei die Haut vor freien Radikalen und UVA- und UVB-Strahlung zu schützen

Assessment of efficacy after 28 days of use by volunteers

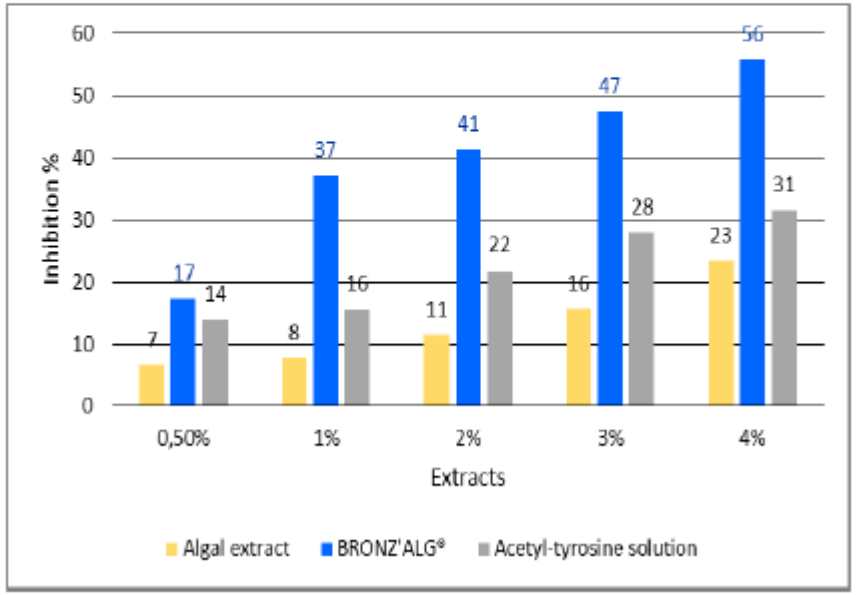


Protection against free radicals

In tubo tests

DPPH assay

Comparison BRONZ'ALG® (0,5%-1%-2% - 3% -4%), acetyl tyrosine solution – algal extract (same concentrations than in active)



Quelle: Gelyma

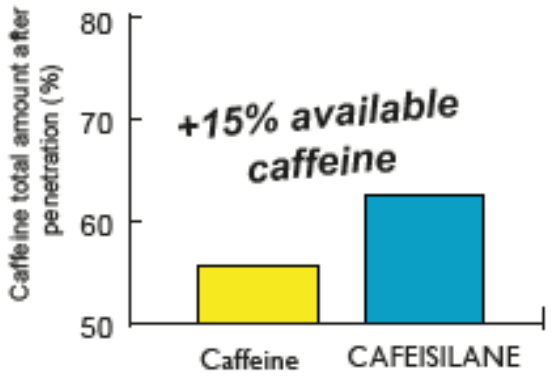
CAFEISILANE®

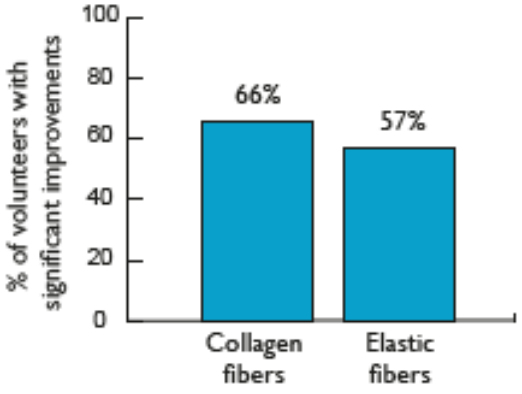
INCI: Siloxanetriol Alginate, Caffeine

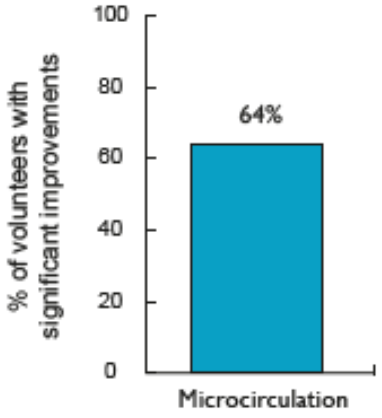
EXSYMOL MONACO

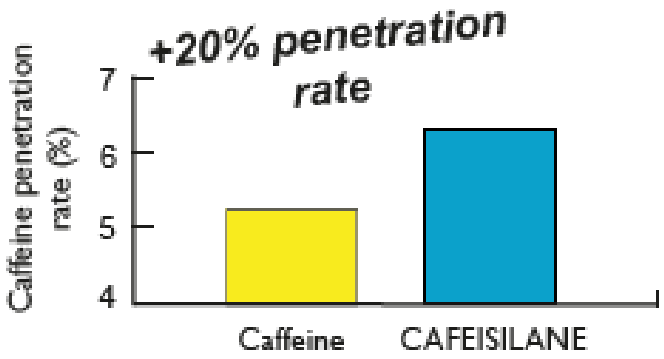
CAFEISILANE ist Teil der Silanol-Familie. Als solches optimiert es nicht nur die Bioverfügbarkeit von Koffein, sondern besitzt auch die Fähigkeit, die Haut zu restrukturieren.

- Anti-Cellulite Wirkstoff
- Stimulierung der Lipolyse
- Stimuliert die Synthese von Kollagen
- Slimming-Effekt









Quelle: Exsymol

FRESH‘IN

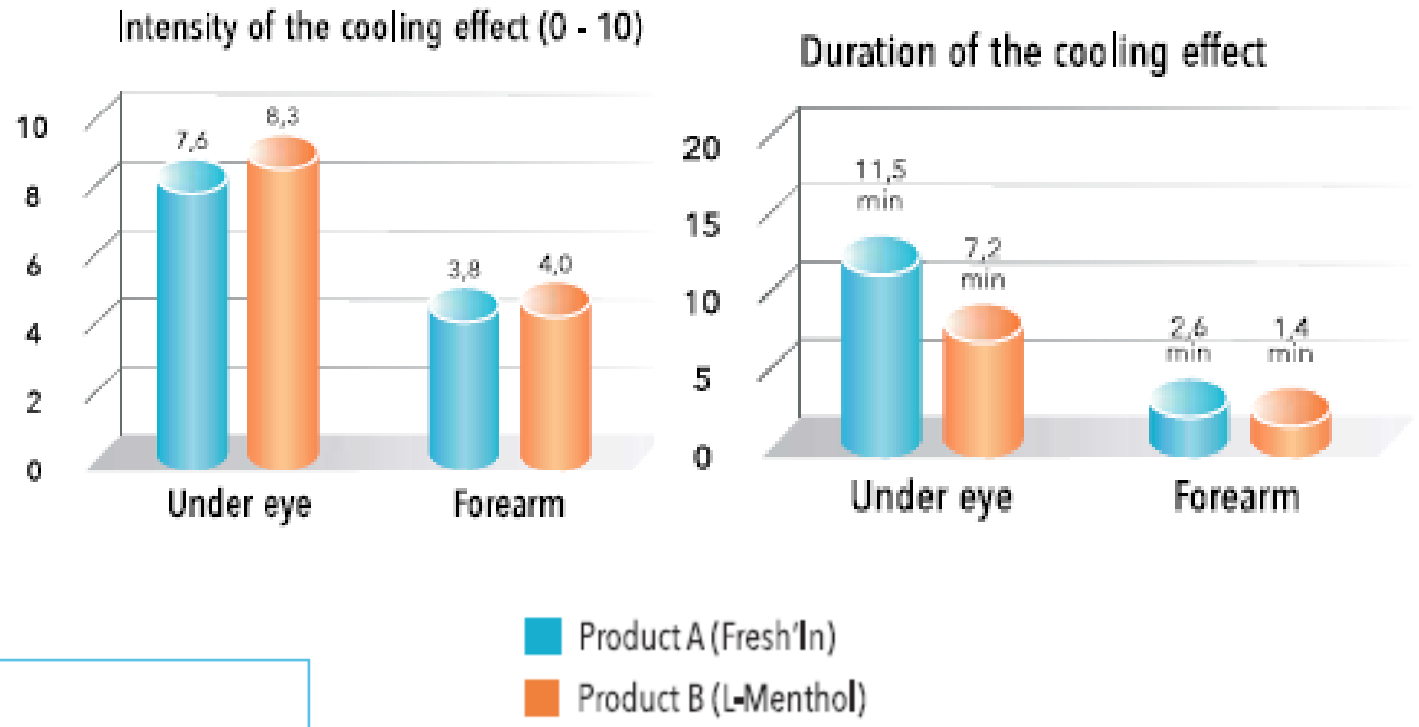
INCI: Methyl Diisopropyl Propionamide

MINASOLVE®
BIO-INGREDIENTS FOR YOUR APPLICATIONS

green solving attitude.

Alternative zu Menthol mit langanhaltender kühlender Wirkung.

- Sorgt für ein lang anhaltendes Kühlungsgefühl
- Leicht frischer Geruch ohne Kampfernote
- Wird nicht aus Menthol gewonnen und kann als allergenfrei angesehen werden
- Einfache Einarbeitung



Fresh‘In: Feste Variante

Fresh‘In Green+: Flüssige Variante (Pentylene Glycol)

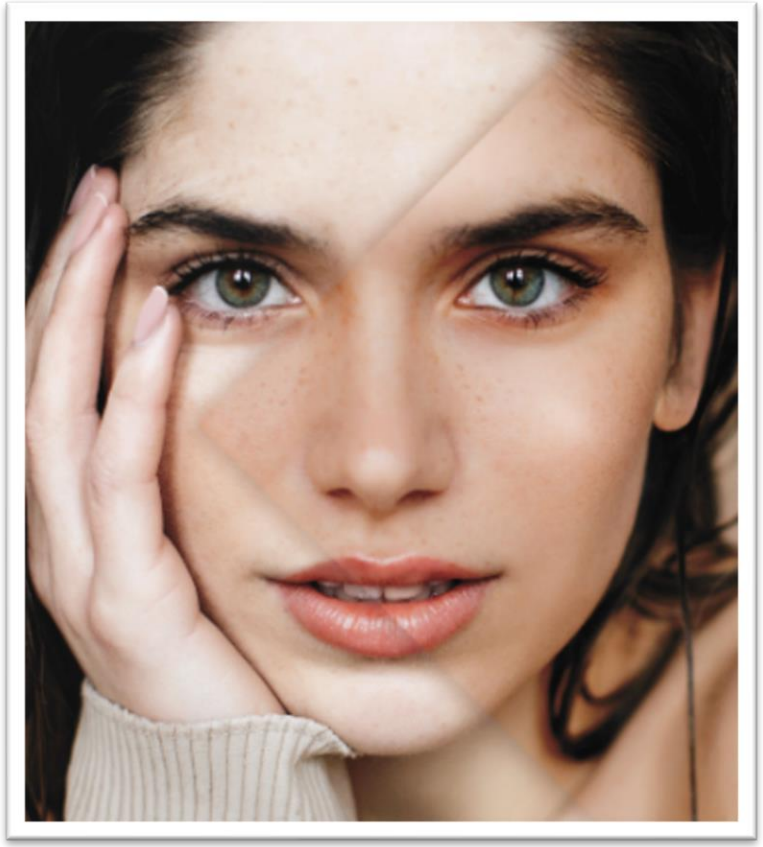
Quelle: Minasolve

SYN-GLOW™

INCI: Benzoyl Dipeptide-18 D-Phenylalanyl Arginyl D-Tryptophan Dipropylamide Mesylate, Glycerin, Aqua

Einzigartiges Pentapeptid, das die individuelle Hautbräunung von innen heraus bewirkt.

- Die Haut strahlt natürlich und gesund in nur 5 Tagen
- Verlängerte Sommerbräune
- Personalisiertes Ergebnis entsprechend dem natürlichen Teint der Haut
- Selektive Stärkung MC1R (Melanocortin-1-Rezeptor)
  MC1R ist der Hauptregulator der Hautbräunung und stärkt auch die Abwehrkräfte



Quelle: DSM

Additive

ERYLITE®

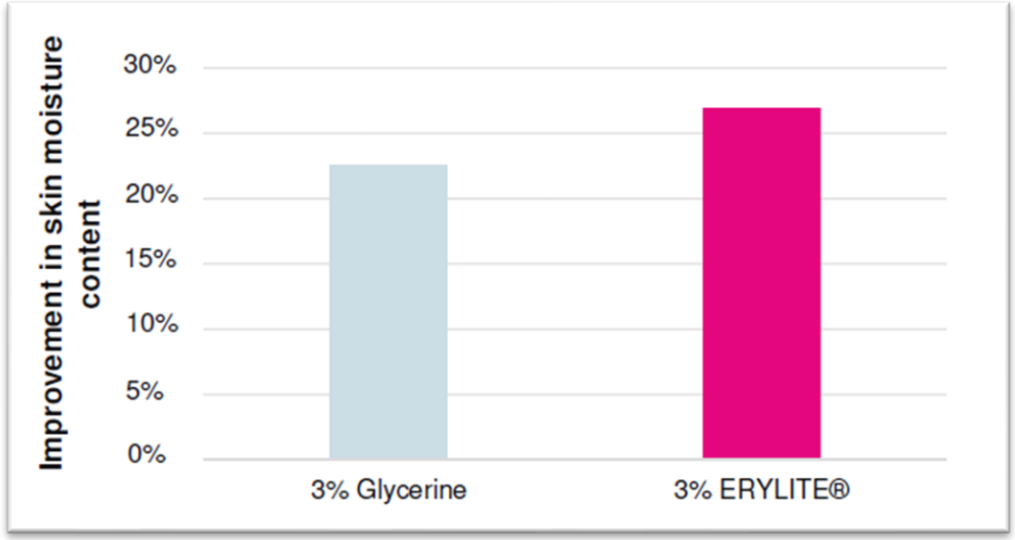
INCI: Erythritol

Approved by ECOCERT RAW MATERIAL
COSMOS APPROVED

Jungbunzlauer
From nature to ingredients®

ERYLITE® ist eine kristalline Form von Erythrit, die natürlich in Trauben, Melonen und fermentierten Lebensmitteln vorkommt.

- Feuchtigkeitsspendende Wirkung auf die Kopfhaut
- Erstklassiger Feuchtigkeitsspender, der die Klebrigkeit von Hautpflegeformulierungen reduziert
- Jungbunzlauer hat in seinen Studien nachgewiesen, dass der Einsatz von 3% ERYLITE® den Feuchtigkeitsgehalt der Haut um bis zu 27% erhöhen kann.
- Wertvolle Synergie mit Glycerin
- Gut geeignet für After Sun Formulierungen



ISO 16128: NOI =1

Quelle: Jungbunzlauer

HYDRA-LEEN®

Approved by ECOCERT RAW MATERIAL
COSMOS APPROVED

MINASOLVE®
BIO-INGREDIENTS FOR YOUR APPLICATIONS

green solving attitude.

Stabile Hydrolate, Nebenprodukte der Wasserdampfdestillation von ätherischen Ölen. Aufgrund ihrer höheren Verdünnung sind Hydrolate jedoch sicher und mild für die Haut.

Nicht stabilisierte Hydrolate sind recht empfindliche Produkte, die anfällig für mikrobielle Verunreinigungen sind und sich mit der Zeit zersetzen können.

- Längere Haltbarkeit
- Frei von gelisteten Konservierungsstoffen
- Inhaltsstoffe aus Marokko, volle Rückverfolgbarkeit

Hydra-Leen 5 Rose ROSA DAMASCENA	ECOCERT COSMOS APPROVED	Petal and flower	Rosa Damascena Flower Water (and) Pentylene Glycol
Hydra-Leen 8 Rose ROSA DAMASCENA	ECOCERT COSMOS APPROVED	Petal and flower	Rosa Damascena Flower Water (and) Caprylyl Glycol (and) Glycerin
Hydra-Leen 8 Neroli CITRUS AURANTIUM	ECOCERT COSMOS APPROVED	Flower bud	Citrus Aurantium Amara (Bitter Orange) Flower Water (and) Caprylyl Glycol (and) Glycerin
Hydra-Leen 8 Cedar CEDRUS ATLANTICA	ECOCERT COSMOS APPROVED	Bark	Cedrus Atlantica Bark Water (and) Caprylyl Glycol (and) Glycerin

Quelle: Minasolve

TechnicoFlor

Upcycled Clementine

SORBET CORSE NATFLOR
MKT677

Citrus Aromatic Fruity

TOP
Upcycled Clementine
Basil
Cardamom

HEART
FairTrade Chamomile
Peach
Freesia

BASE
Vanilla
Sugar Cane
Violet Wood

by Irène Farmachidi

Upcycled Atlas Cedar Wood

BOIS TONIC' NAT
MKT668

Citrus Woody Mint

TOP
Mint
FairTrade Lemon
Grapefruit

HEART
Lily of the Valley
Coconut
Sparkling Mojito Accord

BASE
Upcycled Virginia Cedar Wood
Upcycled Atlas Cedar Wood
Edible Notes

by Bérengère Bourgarel

Playful Organic

MIRACLE BOTANIQUE NAT MKT81

Fruity Green Spicy

TOP
Fair Trade Lemon
Fair Trade Pepper
Blackcurrant

HEART
Tomato Pulp
Miracle Fruit
Parsley

BASE
Cinnamon
Clove Buds

Quelle: TechnicoFlor

Formulierungen

Salty Citrus Hand Cream SPF 15

Feuchtigkeitsspendende Handcreme mit Lichtschutzfaktor

Phase	INCI	Handelsname	Lieferant	w/w %
A	Aqua	Demin. Water		Ad.100
A	Sphingomonas ferment extract	**KELCO-CARE™ Diutan Gum**	Nordmann (Lubrizol)	0,10
B	Cetearyl Alcohol	**NAFOL 1618 H RSPO-MB**	Nordmann (Sasol)	3,50
B	Potassium Cetyl Phosphate	**AMPHISOL® K**	Nordmann (DSM)	2,00
B	Butyrospermum Parkii Butter	**Lipex SheaSoft TR™**	Nordmann (AAK)	2,50
B	Triolein	**AlgaPūr™ HSHO Algae Oil**	Nordmann (Lubrizol)	2,00
B	Canola Oil	**Lipex PreAct™**	Nordmann (AAK)	3,00
B	Tributyl Citrate	**CITROFOL® B1**	Nordmann (Jungbunzlauer)	4,00
B	Ethylhexyl Salicylate	**PARSOL® EHS**	Nordmann (DSM)	5,00
B	Homosalate	**PARSOL® HMS**	Nordmann (DSM)	7,00
B	Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine	**PARSOL® Shield**	Nordmann (DSM)	3,50
B	Tocopherol, Beta-Sitosterol, Squalene, Camelia Sinensis Extract	**TOCOBIOL® XT C**	Nordmann (BTSA)	0,10
C	Zea Mays (Corn) Starch	**NATIVACARE™ 9230**	Nordmann (Ingredion)	3,50
D	Caprylyl Glycol, Phenylpropanol, Aqua	**E-Leen® P8***	Nordmann (Minasolve)	0,80
D	Parfum	**Salty Citrus RT11211**	Nordmann (TechnicoFlor)	0,50
D	Methylsilanol Mannuronate, Methylpropanediol	**ALGISIUM®**	Nordmann (Exsymol)	2,00
D	Saccharide Isomerate	**PENTAVITIN®**	Nordmann (DSM)	1,00

AlgaPūr™ HSHO Algae Oil

- Nachhaltiges und sehr stabiles, palmfreies Öl mit seidigem Hautgefühl

CITROFOL® B1

- Zitratester als Lösemittel für UV-Filter

ALGISIUM®

- Moisturizer, Anti-Aging Wirkung, schützt vor freien Radikalen.

PENTAVITIN®

- Feuchtigkeitswirkstoff, sorgt für 72 Stunden Tiefenbefeuchtung, schützt die Haut.

Hydrapower Men Care

Leichte und kühlende Tagespflege für den Mann

Phase	INCI	Handelsname	Lieferant	w/w %
A	Glyceryl Stearate Citrate	**Akoline LC™**	Nordmann (AAK)	2,50
A	Glyceryl Stearate	Glycerilmonostearate Vegetable	FACI	2,50
A	Cocos Nucifera Oil	**Akocare™ Coconut Oil**	Nordmann (AAK)	3,00
A	Cetearyl Alcohol	**NAFOL 1618 H RSPO-MB**	Nordmann (Sasol)	2,00
A	Neopentyl Glycol Diethylhexanoate	**Schercemol™ NGDO**	Nordmann (Lubrizol)	7,00
A	Hydrogenated Vegetable Oil	**Lipex SMP™**	Nordmann (AAK)	5,00
A	Tocopherol, Beta-Sitosterol, Squalene	**TOCOBIOL® SF c**	Nordmann (BTSA)	0,05
B	Aqua	Demin. Water		Ad.100
B	Glycerin	Glycerin		2,00
B	Erythritol	**ERYLITE®**	Nordmann (Jungbunzlauer)	2,00
B		Konservierungsmittel*		q.s.
B	Oryza Sativa (Rice) Starch	**NATIVACARE™ 8600**	Nordmann (Ingredion)	2,00
C	Xanthan Gum	**Xanthan Gum FNCSP-PC**	Nordmann (Jungbunzlauer)	0,50
D	Triricum Vulgare Germ Extract, Saccharomyces Cerevisiae Extract, Sodium Hyaluronate, Aqua, Panthenol, Disodium Cocoamphodiacetate	**Iricalmin® PF**	Nordmann (DSM)	2,00
D	Oxothiazolidine, Butylene Glycol, Aqua	**OTZ 10 (PRO TAURINE)®**	Nordmann (Exsymol)	0,20
D	Parfum	**Boreal Men Hydrapower RS71634**	Nordmann (TechnicoFlor)	0,50

Schercemol™ NGDO

- Leichter und trockener Ester mit angenehmen Hautgefühl

Lipex SMP™

- Emollient mit engem Schmelzbereich bei 35°C, kühlender Effekt

ERYLITE®

- Polyalkohol mit sehr guten feuchtigkeitsgebenden Eigenschaften

NATIVACARE™ 8600

- Reisstärke, für eine leichte Textur mit angenehmen Hautgefühl

Iricalmin PF®

- Beruhigend und feuchtigkeitsspendend

OTZ 10 (Pro Taurine)®

- Schützt vor UVA und IR induzierten Schäden, bildet nach der Oxidation den osmoregulatorisch wirkenden Stoff Taurine

Watermelon Hand Wash

mit Wassermelonen-Extrakt

Phase	INCI	Handelsname	Lieferant	w/w %
A	Aqua	Demin. Water		Ad.100
A	Glycerin	Glycerin		2,00
B	Sodium C14-16 Olefin Sulfonate	**BIO-TERGE® AS-40 HASB**	Nordmann (Stepan)	13,00
B	Lauryl Betaine	**AMPHOSOL® DM**	Nordmann (Stepan)	10,00
C	C12-13 Alkyl Lactate	**COSMACOL® ELI**	Nordmann (Sasol)	0,40
C	Parfum	**Strawmelon RT6992**	Nordmann (TechnicoFlor)	0,50
C	C12-13 Pareth-9	**COSMACOL® NII-9**	Nordmann (Sasol)	0,50
D	PEG-120 Methyl Glucose Trioleate, Propanediol	**Glucamate™ VLT Thickener**	Nordmann (Lubrizol)	0,60
E	Citrullus Lanatus (Watermelon) Fruit Extract, Citrulline	**PEPHA®-PROTECT**	Nordmann (DSM)	0,40
E	Pentylene Glycol, Aqua, Hexamidine Diisethionate	**EasySafe Hexam+**	Nordmann (Minasolve)	2,00
E	CI 26100	**SunCroma® C23-A204 D&C Red 17 (1%-ige Lösung in Lipex SheaLight™)**	Nordmann (Sun Chemical)	0,12
E	Citric Acid	**CAM N1560**	Nordmann (Jungbunzlauer)	q.s.

Glucamate™ VLT

- Effektiver Verdicker für Tensidsysteme, kaltverarbeitbar

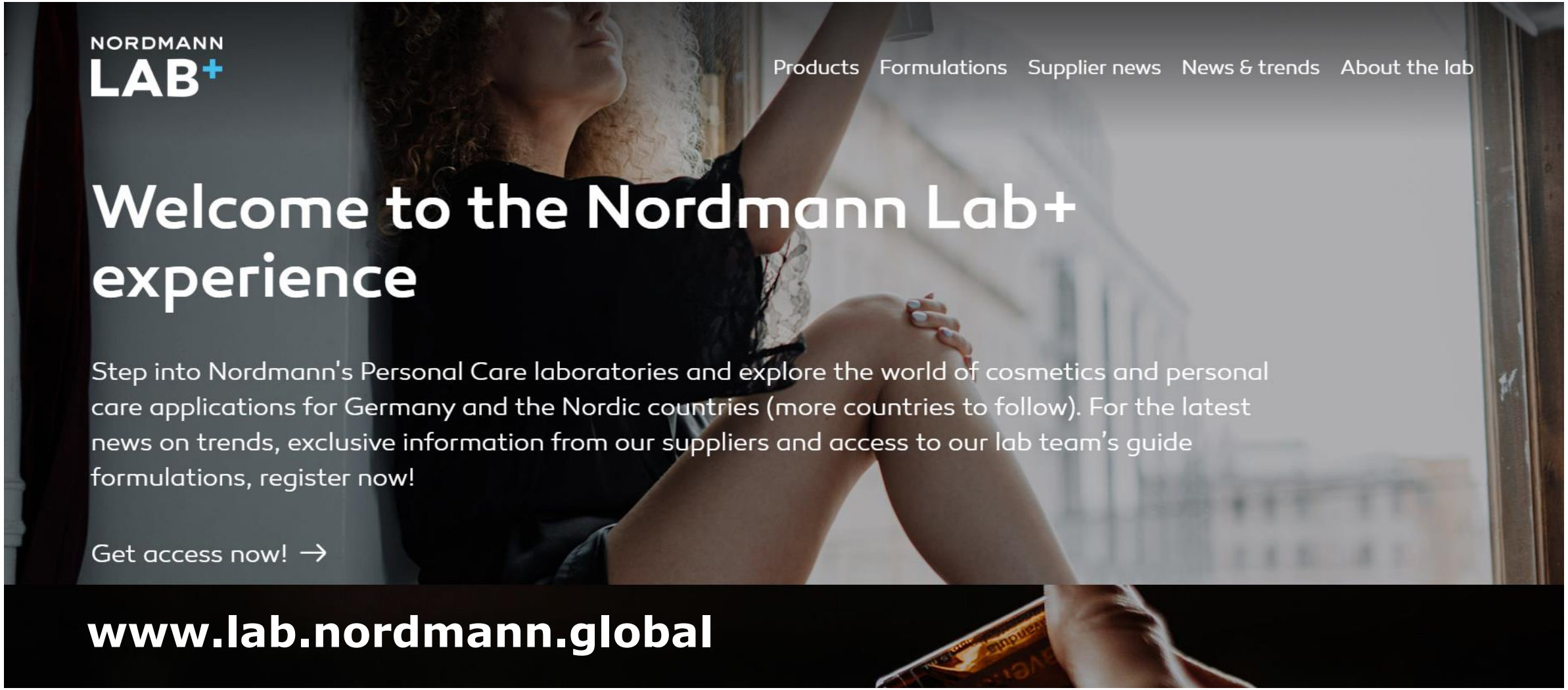
COSMACOL® ELI

- Emollient mit rückfettenden Eigenschaften

PEPHA®-PROTECT

- Wassermelonen-Extrakt – stärkt die natürlichen Abwehrkräfte der Haut

Nordmann Lab+



NORDMANN

DANKE

Disclaimer
All the information contained herein, as well as the technical advice, has been based on practical experience and thorough examinations. However, it represents non-committal recommendations only. We therefore strongly recommend that users should carry out their own tests before putting cosmetic formulations to their intended use. This applies in particular to sample formulations, which are merely intended as a starting point for developing own applications and for which we therefore extend no warranty. The sole responsibility for assessing whether conflicting property rights of third parties (e.g. patents) exist in any of the countries concerned lies with the user; in this regard, too, we do not extend any warranty for sample formulations or sub-formulations. The sale of our products is governed by our General Terms & Conditions.

NORDMANN