NORDMANN

Nordmann Kompakt

Vitamine

Annika Kramer – 26.08.2021

Agenda

1. Vitamine in der Kosmetik
2. Kosmetische Wirkstoffe
3. Emollients/Öle
4. Additive: Farben und Parfüme

Vitamine in der Kosmetik

Bei Vitaminen handelt es sich um unterschiedlich aufgebaute, organische Verbindungen, die für das Leben (lateinisch: vita) in kleinsten Mengen essenziell sind, d. h. vom Körper nicht oder nur unzureichend gebildet werden.

Vitamine steuern Stoffwechselvorgänge, üben Schutz- und andere lebenswichtige Funktionen aus und sind für das Immunsystem wichtig.

Vitamine finden große Verwendung in hautpflegenden Kosmetika. Ansatzpunkte werden vor allem aus dermatologischen Behandlungsergebnissen abgeleitet, die Rückschlüsse auf die Wirkung bei einer kosmetischen Anwendung zulassen.

Quelle:

Vitamin A, C, E

A Vitamin A

- Vitamin A hat sich als sehr wirksam in verschiedenen Hautpflegeanwendungen bewährt. **Retinol**, die reine Alkoholform des Vitamins A, ist bekanntlich der Goldstandard bei der Hautalterung. Es verbessert sichtbar das Erscheinungsbild von feinen Linien und Falten, erhöht die Festigkeit und Glätte der Haut und gleicht dunkle Flecken und Altersflecken aus. **Vitamin A-Palmitat** ist die Esterform, die dank ihrer Stabilität am häufigsten in Anti-Aging-Formulierungen verwendet wird, da sie stabiler ist.

C STAY-C® 50

- Unsere stabile kosmetische Vitamin-C-Spezialität **STAY-C® 50** ist ein starkes Antioxidans und Multitalent für fast alle Hautpflegeprobleme von Akne bis hin zu UV-Schäden. Während STAY-C® 50 (Natriumascorbylphosphat) der aktive wasserlösliche Wirkstoff, der die Vitamin C-Effizienz in kosmetischen Präparaten liefert, ist **Ascorbyl Palmitat** ein öllösliches Vitamin-C-Antioxidans, das kosmetische Emulsionen und Öle vor Oxidation schützt.

E Vitamin E

- Vitamin E ist der am häufigsten verwendete Wirkstoff in der Körperpflege. Seine zentrale Rolle in Personal Care ist die eines starken Antioxidans, das freie Sauerstoffradikale abfängt, die durch UV-Licht oder Verschmutzung entstehen. In Form von **Tocopheryl Acetat** ist Vitamin E extrem stabil in Formulierungen. In der Tat ist dies die Vitaminverbindung der Wahl für kosmetische Präparate, die ein Maximum an Vitamin E liefert. In Form von **Tocopherolen** wird es meist zur Stabilisierung oxidationsempfindlicher Inhaltsstoffe eingesetzt.

Quelle: DSM

Vitamin B

B3 Niacinamid PC

- Vitamin B3 ist ein beliebter und weit verbreiteter Inhaltsstoff zur Hautaufhellung. Sein Wirkprofil geht jedoch weit darüber hinaus: Niacinamid kann die Wirksamkeit von Produkten für unreine Haut, trockene und empfindliche Haut erhöhen oder kann zur Behandlung von Falten eingesetzt werden. DSM bietet eine spezielle kosmetische Qualität von Niacinamid, Niacinamide PC, das einen geringen Anteil an Nikotinsäure enthält, um Bedenken über unangenehme Hautempfindungen zu zerstreuen.

B5 Panthenol

- D-Panthenol ist das Provitamin der D-Pantothensäure. Die Substanz, die auch als Provitamin B5 bekannt ist, wird in der Haut- und Haarpflege wegen ihrer feuchtigkeitsspendenden Eigenschaften geschätzt. Der Einfluss von Panthenol auf den Epithelisierungsprozess und seine entzündungshemmenden Eigenschaften machen es jedoch auch ideal zur Beruhigung empfindlicher oder gereizter Haut. Da es hygroskopisch ist, wirkt Panthenol als Feuchthaltemittel für das Haar.

B6 Pyridoxine Hydrochloride

- Vitamin B6 kann das gesunde Aussehen der Haare fördern und zur Wirksamkeit von Produkten gegen Schuppen beitragen. Äußerlich angewendetes Vitamin B6 kann die Talgmenge reduzieren und die Anzahl der fettigen Stellen verringern.

B7 Biotin

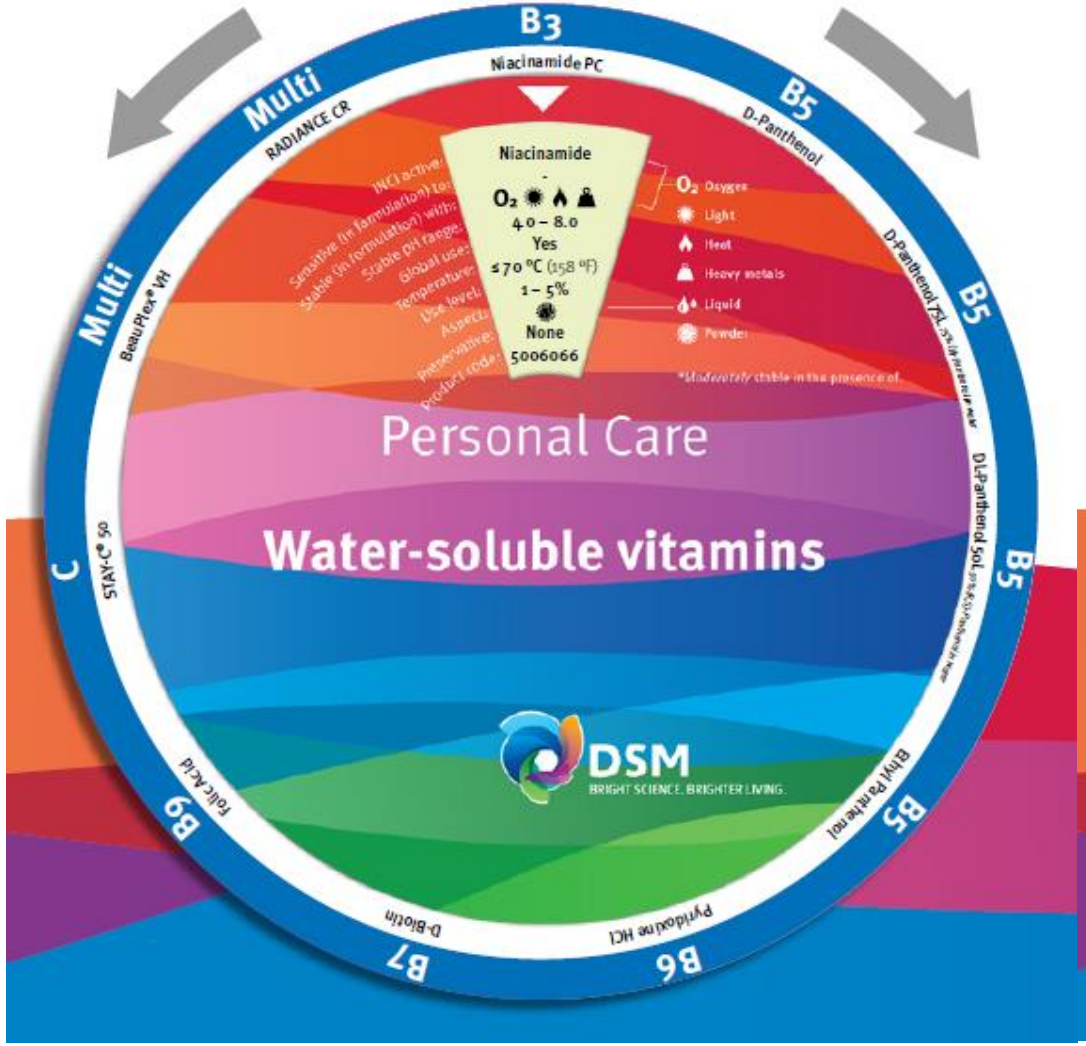
- Biotin verbessert die Qualität der Keratinstrukturen und wirkt sich daher positiv auf feine und brüchige Haare und Nägel aus. Obwohl Biotin vor allem in Produkten gegen Haarausfall bekannt ist, hat eine Kombination aus Biotin und STAY-C® 50 auch signifikante Synergieeffekte bei der Hautpflege, wo es Altersflecken reduziert und den Hautton angleicht.

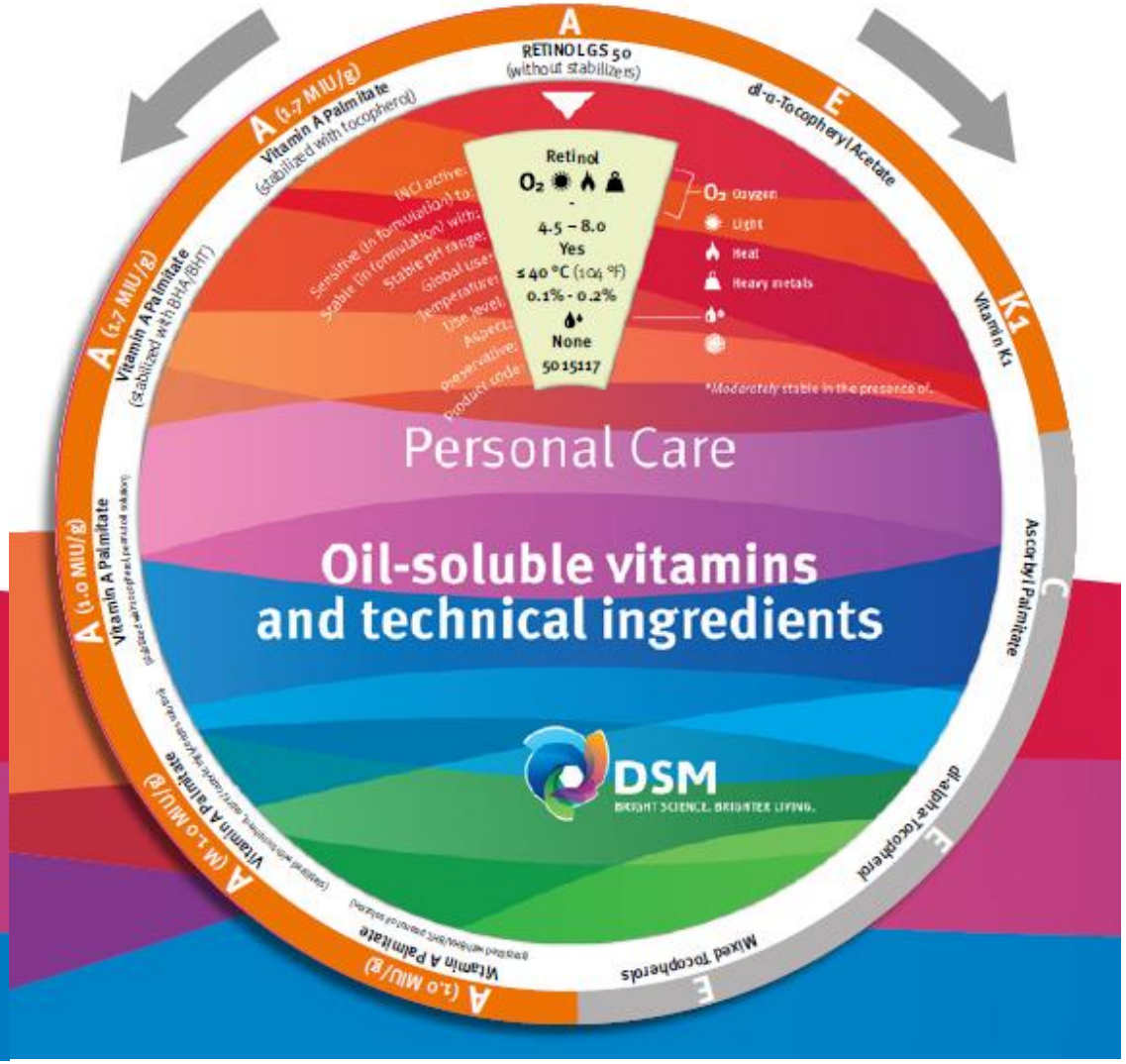
B9 Folic Acid

- Folsäure ist ein leistungsstarker Wirkstoff für die Haut- und Sonnenpflege, mit der Fähigkeit, die Lichtalterung und die allgemeinen Zeichen der Hautalterung zu bekämpfen. Sie verlangsamt die vorzeitige Hautalterung durch die Stimulierung von Hautzellen wie Fibroblasten, und verhindert gleichzeitig DNA-Schäden.

Quelle: DSM

DSM Vitamin-Drehscheiben

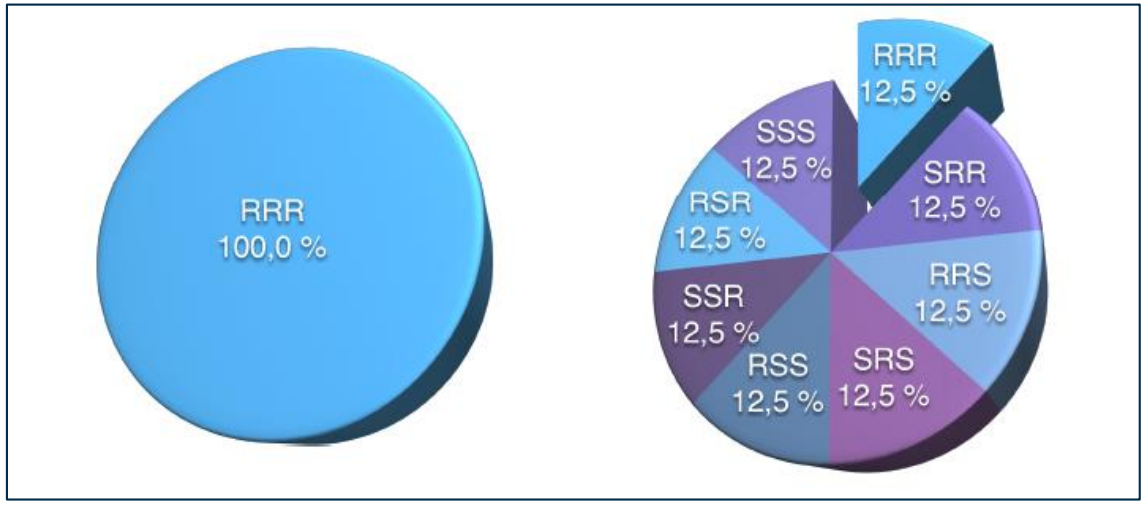




8 Quelle: DSM

Vitamin E: NATÜRLICH VS. SYNTHETISCH

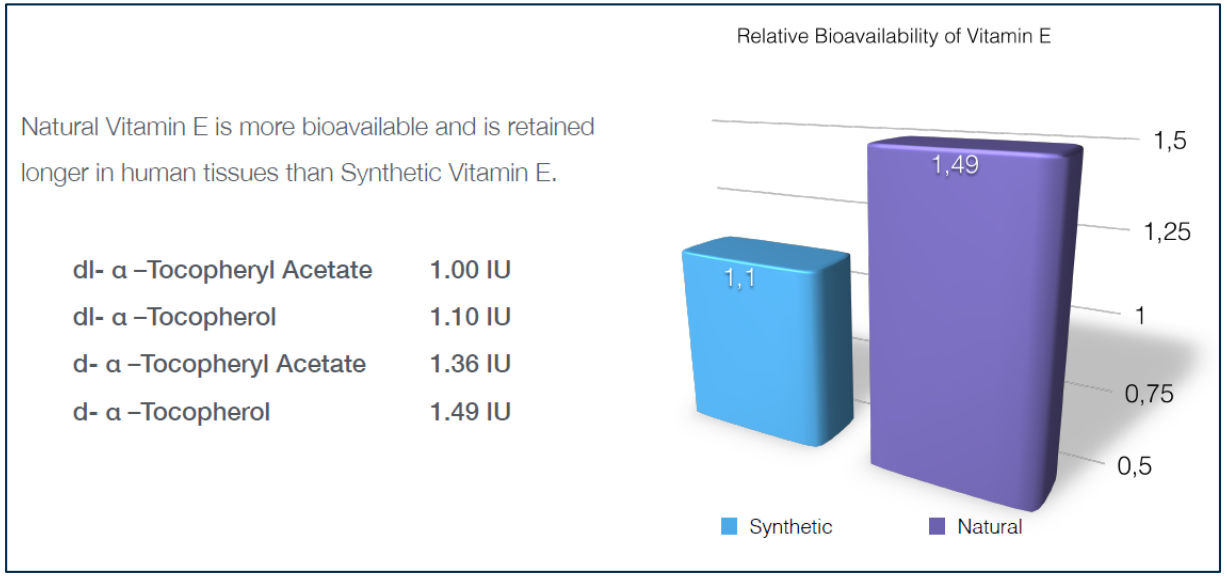
Natürliches Vitamin E ist ein einziges Stereoisomer, während synthetisches Vitamin E eine Mischung aus 8 Stereoisomeren ist, von denen nur eines mit dem natürlichen identisch ist. Die anderen 7 Stereoisomere haben eine andere Molekularstruktur und haben eine geringere biologische Aktivität.



Die biologische Aktivität der fettlöslichen Vitamine A, D und E wird mit der Masseinheit „I.E." (=Internationale Einheiten)/ „I.U." (International Unit) ausgedrückt.

Das natürliche Vitamin E (d-a-Tocopherol) hat eine höhere biologische Aktivität als das synthetische Vitamin E (dl-a-Tocopheryl Acetate: 1mg = 1 I.U.)

BIOVERFÜGBARKEIT VON VITAMIN E



 Quelle: BTSA

Kosmetische Wirkstoffe

BeauPlex® VH

INCI: Niacinamide, Calcium Pantothenate, Sodium Ascorbyl Phosphate, Tocopheryl Acetate, Pyridoxine Hydrochloride, Maltodextrin, Sodium Starch Octenylsuccinate, Silica

All-in-One-Vitaminpräparat für effektive Haut-, Kopfhaut- und Haarpflegeanwendungen.

Unsere BeauPlex® VH-Mischung ist eine All-in-One-Vitaminmischung mit den **Vitaminen B3, B5, B6, C und E** - alles Vitamine, die bekanntermaßen eine wohltuende und schützende Wirkung auf Haut und Kopfhaut haben und das Haar stärken. Neue In-vivo-Studien haben nun bewiesen, dass BeauPlex® VH dazu beitragen kann, die Haardichte und -dicke sowie die Haarpigmentierung zu erhöhen.

Einsatzmenge: 1,5%

Hilft, Haarausfall zu verhindern (verbessert die Haardichte und -dicke)

- 76% Proliferation von Haarfollikel-Keratinozyten *ex vivo*
- Verlängert die anagene Phase der Haarfollikel. 2x mehr als Placebo *ex vivo*
- Erhöht die Haardicke (4%) und -dichte (+7%) *in vivo*
- Erhöhung des Verhältnisses Anagen zu Telogen *in vivo*

Hilft, das Auftreten von grauem Haar zu verhindern (hilft bei der Wiederherstellung des Haares)

- Reduzierung des Ergrauens der Haare um 7% nach 4 Monaten *in vivo*
- 60% der Probanden zeigten eine Verbesserung der Haarpigmentierung mit BeauPlex® VH

 Quelle: DSM

BIOXAN® E/BIOXAN® E ACETATE

INCI: Tocopherol/Tocopheryl Acetate

COSMOS ORGANIC

Natürliches Vitamin E (D-α-Tocopherol) und Vitamin E Acetate (acetyliertes α-Tocopherol) aus non-GMO Sojaöl mit biologischen Aktivitäten von 1.000 bis 1.300 I.U.

- BIOXAN E 1000 IU
- BIOXAN E 1100 IU
- BIOXAN E 1200 IU
- BIOXAN E 1300 IU

- BIOXAN E 1100 IU with SF oil

- BIOXAN E ACETATE 1000 IU
- BIOXAN E ACETATE 1100 IU
- BIOXAN E ACETATE 1200 IU
- BIOXAN E ACETATE 1250 IU
- BIOXAN E ACETATE 1300 IU

AOX

TOCOBIOL® C
TOCOBIOL® C BLENDS
BIOXAN® T

VIT E

BIOXAN® E
BIOXAN® E ACETATE

NEW

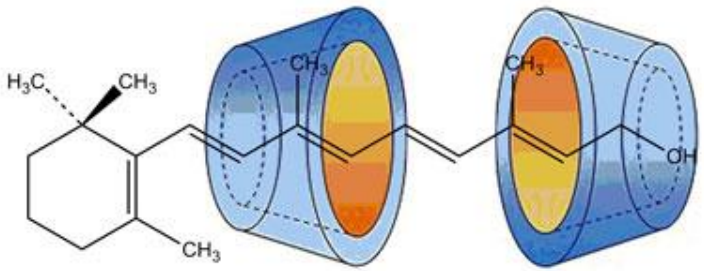
Products	*Activities*	*Standards*	*Status*	*valid until*
BIOXAN® E 1000 IU (100% natural)	Preparation	NATRUE - Raw Material Approval	Approved	28.04.2023
BIOXAN® E 1300 IU (100% natural)	Preparation	NATRUE - Raw Material Approval	Approved	28.04.2023
BIOXAN® E ACETATE 1000 IU (67% derived natural, 33% natural)	Preparation	NATRUE - Raw Material Approval	Approved	28.04.2023
BIOXAN® E ACETATE 1300 IU (96% derived natural, 4 % natural)	Preparation	NATRUE - Raw Material Approval	Approved	28.04.2023

 Quelle: BTSA

CAVAMAX® W8 Retinol

INCI: Cyclodextrin, Retinol, Polysorbat-20, BHA, BHT

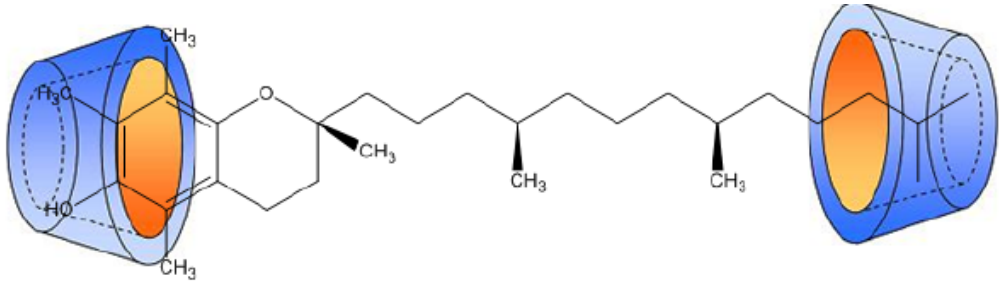
CAVAMAX® W8 Retinol ist ein Einschlusskomplex von Retinol mit γ-Cyclodextrin. Retinol ist dafür bekannt, dass es Falten mindert und hilft bei der Wiederherstellung UV-geschädigten Gewebes. Retinol selbst ist jedoch von Natur aus instabil. In diesem neuen Produkt sind die kritischen Stellen des Retinolmoleküls durch den durch den Hohlraum von γ -Cyclodextrin geschützt. CAVAMAX® W8 Retinol ist für die Verwendung in Hautpflegeprodukten und kann in Emulsionsprodukten formuliert werden.



CAVAMAX® W8 Tocopherol

INCI: Cyclodextrin, Tocopherol

Verkapseltes d-α-Tocopherol (natürliches Vitamin E) in γ-Cyclodextrin zur Stabilisierung und verzögerten Freigabe. CAVAMAX® W8 Tocopherol ist für die Verwendung in Hautpflegeprodukten und kann in Emulsionsprodukten formuliert werden.



 Quelle: Wacker

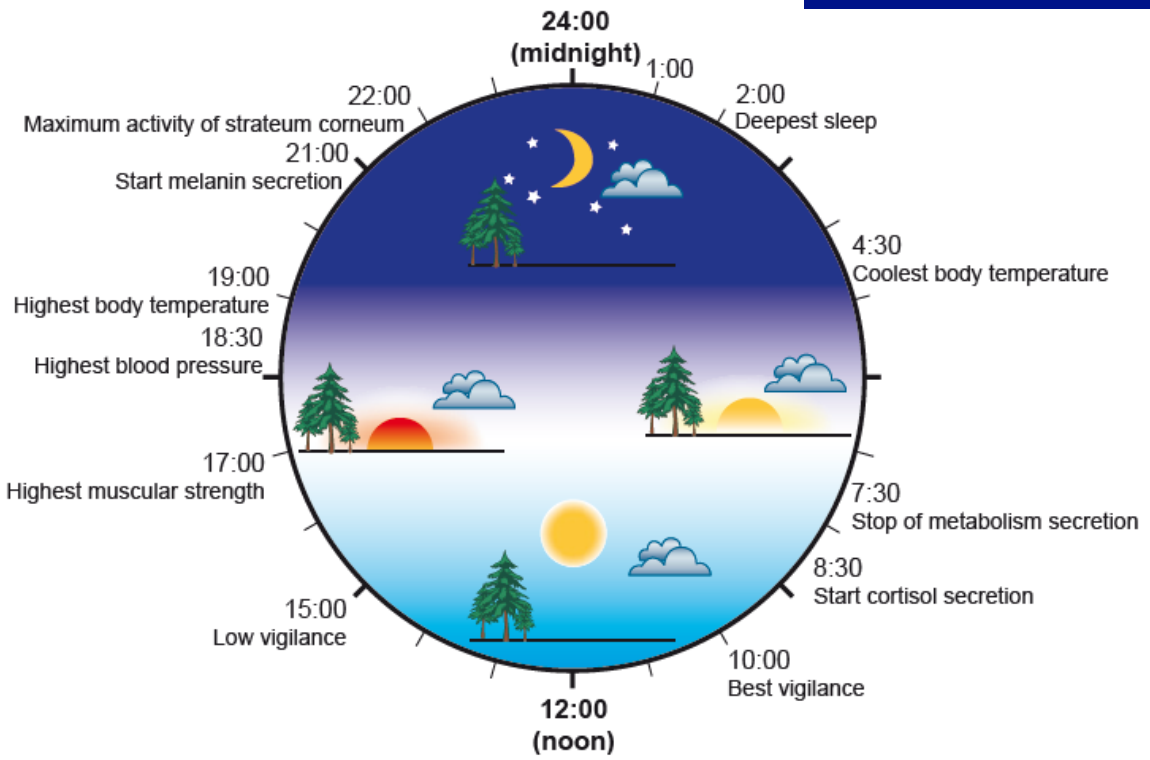
CHRONOCYCLIN

INCI: Glutamylamidoethyl Imidazole

CHRONOCYCLIN ist ein "optimiertes Peptid", das in der Lage ist, die zirkadianen Gene zu resynchronisieren, um die Auswirkungen von Müdigkeit und Stress zu bekämpfen und die Vitamin D-Aktivität zu optimieren.

In Abwesenheit von Sonnenlicht verschwindet dieser Unterschied in der Expression von zirkadianen Genen je nach Tag oder Nacht.
CHRONOCYCLIN stellt die zeitabhängigen Unterschiede in der zirkadianen Genexpression wieder her, selbst wenn kein Sonnenlicht vorhanden ist.

Durch die Resynchronisierung der zirkadianen Rhythmen sorgt CHRONOCYCLIN für eine **gute Vitamin-D-Produktion**.



 Quelle: Exsymol

Niacinamide PC

INCI: Niacinamide

Das Power-Vitamin: Niacinamide PC (Vitamin B3) ist ein effizienter kosmetischer Wirkstoff für eine Vielzahl von topischen Anwendungen. Es ist für alle Hauttypen geeignet und wirkt auch gegen Umweltverschmutzung und blaues Licht.

Die Qualität des Vitamin B3 von DSM enthält garantiert weniger als 100 ppm Rest Nicotinsäure, somit können unerwünschte Nebenwirkungen wie unangenehme Wärmeempfindungen in der Haut minimiert werden.

CORNEOCARE® - Skin Resilience

- Strengthens skin barrier, stimulates ceramides and lipids in stratum corneum (*in vivo* at 2 and 3%)
- Increasing key proteins involved in skin barrier: involucrin, filaggrin, keratin (*in vitro*)

Anti-aging activities

- Stimulates collagen synthesis (*in vitro*)
- Improves the appearance of lines, wrinkles and skin elasticity (*in vivo* at 4 and 5%)

Even skin tone

- Inhibition of melanosome transfer (*in vitro*)
- Rebalances uneven skin tone (*ex-vivo, in vivo* at 4 and 5%)

Blemish Care

- Reduces the appearance of acne (*in vivo* at 4%)
- Helps to reduce sebum level (*in vivo* at 2%)

Environmental stress protection

- Boost cell energy production and repair (UV induced DNA damage *in vitro, ex vivo*)
- Protection from urban pollutants damage (*in vitro, ex vivo*)

UV and Blue light protection

- Helps to relieve premature aging from UV and Blue light: reduces skin discoloration from blue light (*in vitro, in vivo* at 3%)

Quelle: DSM

STAY-C® 50 (Vitamin C)

INCI: Sodium Ascorbyl Phosphate

Der Allround-Vitamin-Wirkstoff für schöne, strahlende Haut.

- Schützt vor Lichtschäden für schöne und gesund aussehende Haut

STAY-C® 50 ist ein Vitamin-C-Derivat, das im Vergleich zu reiner Ascorbinsäure eine höhere Stabilität in Formulierungen aufweist. Der leicht wasserlösliche Monophosphatester der Ascorbinsäure wird durch in der Haut vorhandene Phosphatasen in Vitamin C umgewandelt.

Vitamin C wird in der Regel als das Antioxidans Nr. 1 bekannt, und es hat sich als sehr wirksam in verschiedenen Haut- und Körperpflegeanwendungen, da es viele Vorteile bietet:

- Hervorragendes Antioxidans, das die Bildung von Peroxiden verhindert
- Fördert die Kollagensynthese und verbessert die Festigkeit der Haut
- Gleicht den Hautton an und reduziert Altersflecken durch Begrenzung der Produktion von Melanin
- Verbessert das Erscheinungsbild von zu Akne neigender Haut
- Begrenzt das Wachstum von Mundbakterien für gesunde Zähne und gesundes Zahnfleisch
- Hat eine desodorierende Wirkung

 Quelle: DSM

Retinol GS 50 (Vitamin A)

INCI: Retinol, Polysorbate-20, BHA, BHT

Der Anti-Aging-Held aller Zeiten: Vitamin-A in seiner reinsten Form.

WRINKLES REDUCTION

Consumer Benefits

- Reduces appearance of fine lines & wrinkles
- Improves skin firmness & elasticity

Molecular & Gene Level

- Increases synthesis of Collagen & Elastin
- Inhibits MMPs, reducing Collagen & Elastin degradation

Structural & Functional Level

- Improves organization of Collagen and Elastin fibres in papillary dermis
- Improves structure of Dermal-Epidermal Junction (DEJ)

EPIDERMAL THICKENING

Consumer Benefits

- Improves skin smoothness
- Decreases skin roughness

Molecular & Gene Level

- Stimulates Ki-67 expression
- Increases deposition of Glycosaminoglycan in the epidermis

Structural & Functional Level

- Increases epidermal proliferation
- Thickens the epidermis
- Compacts the stratum corneum

EVEN SKIN TONE

Consumer Benefits

- Reduces discoloration, mottled pigmentation
- Rebalances uneven tone

Molecular & Gene Level

- Downregulates Tyrosinase activity
- Decreases Melanin content

Structural & Functional Level

- Inhibits Melanosome transfer

 Quelle: DSM

Emollients/Öle

CremerVERO Barbary Fig Oil Organic

INCI: Opuntia Ficus-Indica Seed Oil

CREMER
Oleo Division

Es hat eine starke antioxidative Wirkung und wird oft als "Jungbrunnen" für die Haut bezeichnet. Kaktusfeigenöl ist reich an mehrfach ungesättigten Fettsäuren, Tocopherolen und Phytosterolen. Es wird schnell von der Haut aufgenommen, nährt und schützt sie und verleiht ihr Glanz und Geschmeidigkeit. Außerdem soll es schon nach kurzer Zeit Falten und feine Linien glätten, die Poren verkleinern, Rötungen reduzieren und Sonnenbrand lindern. Es kann bei Schwellungen helfen und dunkle Augenringe reduzieren.

Vitamin E und C als Radikalfänger, findet somit vor allem effektive Anwendung als Anti-Aging-Mittel.

 Quelle: Cremer

Lipex PreAct™

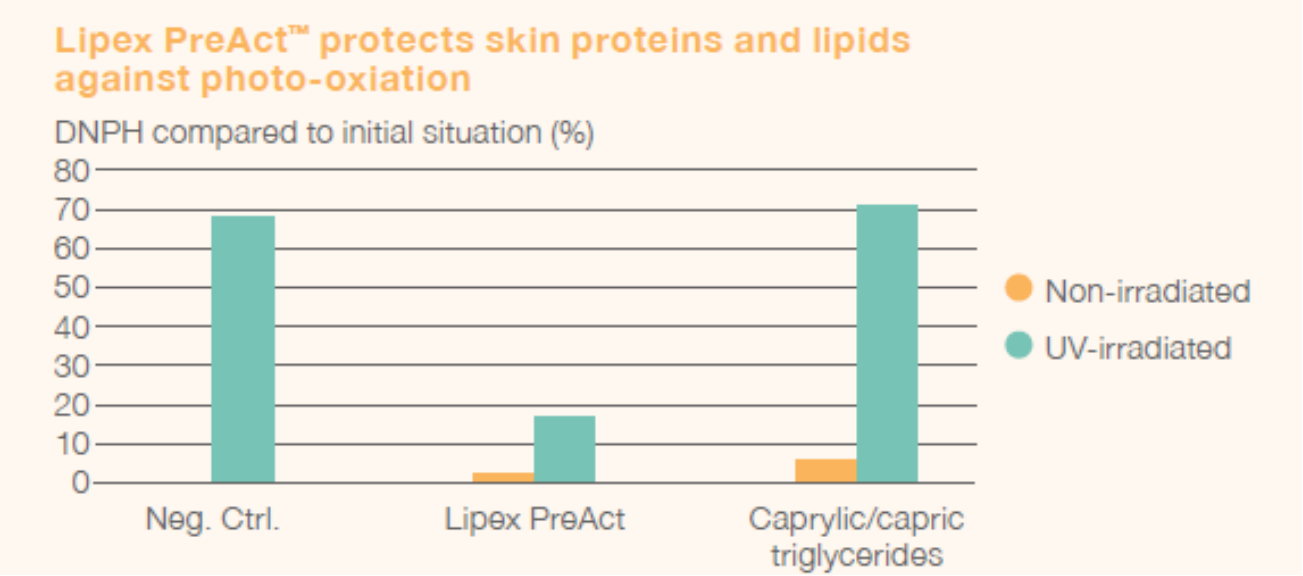
INCI: Canola Oil

Lipex PreAct™ ist ein bioaktiver Emollient, der aus GMO-freiem schwedischer Raps gewonnen wird.

Lipex PreAct ist ein wirksamer Feuchtigkeitsspender, der von Natur aus **reich an antioxidativen Tocopherolen und Phytosterolen** ist.

- Diese Eigenschaften sorgen für die Vorbereitung und den Schutz der Haut vor UV-Strahlung (PRE) und die aktive Wiederherstellung einer beeinträchtigten Hautbarrierefunktion (ACT).

- Aufgrund seiner Zusammensetzung ist es von Natur aus sehr stabil, ohne dass zusätzliche Antioxidantien benötigt werden.



Appearance: Slightly yellow, clear to cloudy liquid

Cloud point: 6°C

OSI: >100 hrs at 110°C

ECOCERT RAW MATERIAL COSMETICS

COSMOS APPROVED

HALAL FEED AND FOOD INSPECTION AUTHORITY

 Quelle: AAK

Sophim Butter-Typen

Mango Butter

INCI: Mangifera Indica Seed Butter

Der in Indien beheimatete Mangobaum bringt eine sehr beliebte Frucht hervor, die **reich an Vitamin C** ist.

Die Mangobutter ist ideal für trockene, reife Haut, die zu Trockenheit neigt. Sie spendet Feuchtigkeit, beugt der Hautalterung vor und wird zur beruhigenden Pflege verwendet, wenn die Haut durch Sonne und Kälte strapaziert wurde.

Peach Butter

INCI: Prunus Persica Kernel Oil, Hydrogenated Vegetable Oil

Pfirsichbutter, reich an essentiellen Fettsäuren, Ölsäure und Linolensäure, hoher Anteil an **Vitamin A und E**.

Quelle: Sophim

Additive

CYTOFRUIT® Waters BIO99

ROELMI·HPC
Health & Personal Care

100% biologisch aktive, mit Oligo-Elementen angereicherte Wasser.

CYTOFRUIT® Waters werden durch einen Upcycling-Prozess gewonnen.

	INCI name
Bergamot BIO99	*Citrus aurantium bergamia fruit extract*
Clementine BIO99	*Citrus clementina fruit extract*
Grapefruit BIO99	*Citrus grandis fruit extract*
Green Mandarin BIO99	*Citrus nobilis fruit extract*
Kiwi BIO99	*Actinidia chinesis fruit extract*
Lemon BIO99	*Citrus limon fruit extract*
Red Orange BIO99	*Citrus sinensis (orange) fruit extract*
Sweet Orange BIO99	*Citrus aurantium dulcis fruit extract*

CytoFruit® Waters BIO99 references are preserved with Potassium Sorbate

- Früchte aus dem Mittelmeerraum
- Berücksichtigung der natürlichen Saisonalität
- Angereicherte Zusammensetzung dank der Physiologie der Früchte
- Sanfter Extraktionsprozess: Schutz der verschiedenen Komponenten

Quelle: Roelmi

Natural Plant Extract Treated SunSHINE

C83-4135 SunSHINE Raspberry (*INCI: CI 77891, Synthetic Fluorphlogopite, Caesalpinia Sappan Bark Extract)*

C83-4255 SunSHINE Iris Blue (*INCI: Synthetic Fluorphlogopite, CI 77891, Indigofera Tinctoria Leaf Extract)*

Synthetisches Fluorphlogopit und die Extrakte Indigofera Tinctoria Leaf Extract, Caesalpinia Sappan Bark Extract werden als kosmetische Inhaltsstoffe behandelt und sind nicht als Farbzusatzstoffe aufgeführt.

C83-4135 SunSHINE Raspberry	9-27 µm
EXP200611	9-27 µm
C83-4255 SunSHINE Iris blue	9-50 µm

Caesalpinia Sappan Bark

Indigofera Tinctoria Leaf

New

Carthamus Tinctorius Flower

Quelle: SUN

Vitamin B12 cryst Food Grade (Cobalamin)

INCI: Cyanocobalamin

Vitamin mit farbgebenem Effekt

- Vitamin B12 ist ein besonders wichtiges Vitamin für die Erhaltung gesunder Zellen
- Vitamin B12 enthält das einzige kobalthaltige Molekül (das so genannte Cobalamin), das mit biologischer Aktivität in der menschlichen Haut in Verbindung gebracht wird (das Kobalt verleiht diesem wasserlöslichen Vitamin seine charakteristische rote/pinke Farbe)

Keine Dokumentation für kosmetische Anwendung, nur Food Grade!

Quelle: DSM

TechnicoFlor – Duftkreationen

PAPAYA PULP & CARROT

PULPE DE PAPAYE & CAROTTE MKT61

Cream at 0,5%

Highlighting Benefits

Fruity, Citrus, Exotic

Top : Papaya - Orange Juice - Lime

Heart : Rose - Carrot

Base : Musk - Cedarwood

BONUS : no more restrictions

COCKTAIL BORA-BORA

Watermelon – Hibiscus Flower – Goji Berries

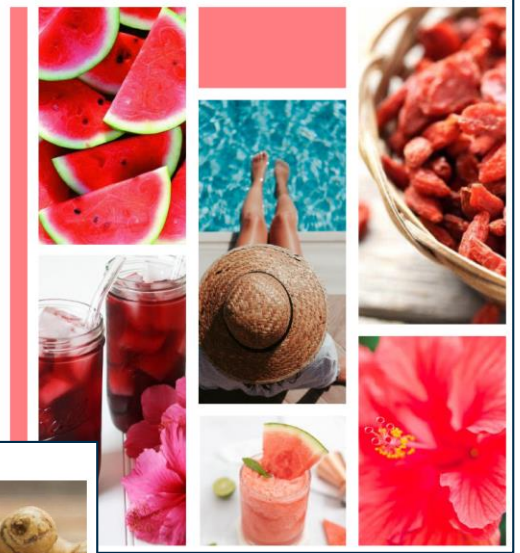
COCKTAIL BORA-BORA MKT20

Fruity, Green, Aquatic

Top
Blackcurrant - Watermelon - Cedrat - Goji Berries

Heart
Freesia - Raspberry - Hibiscus Flower

Base
Musk - Vanilla



VITAMINZ

Sangria & Ginger

VITAMINZ MKT7

Citrus, Spicy, Fruity

Top
Anise - Cinnamon - Blood Orange

Heart
Sangria Accord - Fresh Ginger

Base
White Musk - Violet Wood

Quelle: TechnicoFlor

Formulierungen

Lifting Retinol Serum

mit 0,1 % Retinol

NEW

Phase	INCI	Handelsname	Lieferant	w/w %
A	Squalane	**PHYTOSQUALAN**	Nordmann (Sophim)	30,00
A	Triolein, Glyceryl Dioleate	**Olifeel® SKin**	Nordmann (Roelmi)	28,40
A	Neopentyl Glycol Diethylhexanoate	**Schercemol™ NGDO**	Nordmann (Lubrizol)	9,00
A	Canola Oil	**Lipex Bassol C™**	Nordmann (AAK)	20,00
A	Triolein	**AlgaPūr™ HSHO Algae Oil**	Nordmann (Lubrizol)	11,30
A	Tocopherol, Squalene, Beta-Sitosterol	**TOCOBIOL® SF C**	Nordmann (BTSA)	0,40
B	Retinol, Polysorbate-20, BHA, BHT	**Retinol GS50**	Nordmann (DSM)	0,20
C	Parfum	**Curcuma Tonifiant MKT76**	Nordmann (TechnicoFlor)	0,65

PHYTOSQUALAN

- Pflanzliches Squalan, feuchtigkeits- und rückfettender Effekt, samtig leichtes Hautgefühl.

AlgaPūr™ HSHO Algae Oil

- Nachhaltiges und sehr stabiles Öl, schützt Retinol vor UV-Licht & Temperatur.

Retinol GS50

- Reduziert das Erscheinungsbild von feinen Linien und Fältchen, verbessert die Festigkeit & Elastizität der Haut

Over Night Retinol Cream

mit 0,1% Retinol und BEAUACTIVE®

NEW

Phase	INCI	Handelsname	Lieferant	w/w %
A	Aqua	**Demin. Wasser**		Ad.100
A	Sodium Gluconate	**Sodium Gluconate**	Nordmann (Jungbunzlauer)	0,30
B	Propanediol	**TILAMAR® PDO with NØØVISTA™**	Nordmann (DSM)	3,50
B	Hectorite	**BENTONE® Hydroclay 2000**	Nordmann (Elementis)	1,50
C	Polyglyceryl-3 Stearate, Sunflower Seed Oil Glycerides, Cetearyl Alcohol	**BeauSens® E-SF**	Nordmann (Roelmi)	4,00
C	Cocos Nucifera Oil	**Akocare Coconut Oil**	Nordmann (AAK)	4,00
C	Olive Oil Decyl Esters, Squalane	**Biophytosebum**	Nordmann (Sophim)	2,00
C	Triolein	**AlgaPūr™ HSHO Algae Oil**	Nordmann (Lubrizol)	2,00
C	C8-C12 Acid Triglyceride	**EMotion Light**	Nordmann (Roelmi)	3,00
C	Isostearyl Hydroxystearate	**Schercemol™ SHS**	Nordmann (Lubrizol)	4,00
C	Tocopherol, Beta-Sitosterol, Squalene	**TOCOBIOL® SF C**	Nordmann (BTSA)	0,30
D	Retinol, Polysorbate-20, BHA, BHT	**Retinol GS50**	Nordmann (DSM)	0,20
D	Hydroxystearic Acid	**BEAUACTIVE®**	Nordmann (DSM)	0,20
E	Parfum	**Miel & Cointreau MKT88**	Nordmann (TechnicoFlor)	0,50
E	Pentylene Glycol	**A-Leen® 5***	Nordmann (Minasolve)	4,00

NORDMANN LAB

Biophytosebum

- Pflanzlicher Wirkstoff gegen trockene Haut, für ein samtiges Hautgefühl.

AlgaPūr™ HSHO Algae Oil

- Nachhaltiges und sehr stabiles Öl, schützt Retinol vor UV-Licht & Temperatur.

EMotion Light

- Auf der Distel basierender, leichter Ester. Sorgt für ein geschmeidiges und weiches Hautgefühl.

Retinol GS50

- Reduziert das Erscheinungsbild von feinen Linien und Fältchen, verbessert die Festigkeit & Elastizität der Haut.

Mango Hair Mask

mit BeauPlex® VH, ohne Silikone

Phase	INCI	Handelsname	Lieferant	w/w %
A	Aqua	Demin. Water		Ad.100
A	Erythritol	**ERYLITE®**	Nordmann (Jungbunzlauer)	3,00
A	Hectorite, Hydroxyethylcellulose	**BENTONE® Hydroclay 900**	Nordmann (Elementis)	0,50
B	Mangifera Indica Seed Oil	**LIPEX 203™**	Nordmann (AAK)	6,00
B	Docosane	**PARAFOL® 22-95**	Nordmann (Sasol)	3,00
B	Behenyl Alcohol	**NACOL® 22-98**	Nordmann (Sasol)	3,00
B	Polyglyceryl-3 Stearate, Cetearyl Olivate	**Olifeel® TD OW**	Nordmann (Roelmi)	4,00
B	Diisopropyl Sebacate	**Schercemol™ DIS**	Nordmann (Lubrizol)	4,00
B	Hydrogenated Olive Oil Stearyl Esters	**Phytowax® 18L57**	Nordmann (Sophim)	2,00
B	Tocopherol	**dl-alpha-tocopherol**	Nordmann (DSM)	0,50
C	Polyquaternium-39	**Merquat™ 3330PR Polymer**	Nordmann (Lubrizol)	4,00
C	Parfum	**Acai&Mango RT6996**	Nordmann (TechnicoFlor)	0,50
C	Aqua, Undaria Pinntifida Extract, Phenoxyethanol	**KIMARINE® HC**	Nordmann (Gelyma)	1,00
C	Niacinamide, Sodium Starch Octenyl Succinate, Calcium Pantothenate, Maltodextrin, Sodium Ascorbyl Phosphate, Tocopheryl Acetate, Pyridoxine HCl, Silica	**BeauPlex® VH**	Nordmann (DSM)	1,00
C		Konservierungsmittel*		q.s.

BENTONE® Hydroclay 900

- Natürliches Schichtsilikat zur Verdickung der Wasserphase, in Kombination mit HEC

KIMARINE® HC

- Schützt die äußeren Zellen, stärkt empfindliches Haar, Verbesserung der Elastizität

BeauPlex® VH

- All-In-One Vitamin Mix (E, C, B3, B5 und B6), stärkt das Haar

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