

AUSGABE MAI 2017

# COSMETOPOLITAN



**COS-INSIDE**

Neuigkeiten aus dem Hause RAHN

**LAB-NEWS**

Anti-Pollution fürs Haar

**AROUND THE WORLD**

Auf Entdeckungsreise durch Peru

**GOOD TO KNOW**

FAQs - Frequently Asked Questions ...

**RAHN**

Your partner for excellence

# Liebe Leserinnen, liebe Leser



---

Die Temperaturen steigen, die Sonne kitzelt unsere Haut: der Sommer ist zum Greifen nah! Wir können uns auf lange und warme Sommertage freuen. Gerade in dieser Jahreszeit verbringen wir viel Zeit draussen an der frischen Luft.

Sonnenlicht steigert die Aktivität und hebt die Stimmung... Dementsprechend sollten wir nicht vergessen unsere Haut zu schützen. Der Schriftsteller Mark Twain nannte einst die Haut das «schönste Kleid des Menschen». Schön ist und bleibt eine Haut nur, wenn sie richtig behandelt wird.

Was fehlt uns nun noch zum Glück? Gar nicht so viel – es sind oft die kleinen Dinge, die das Leben richtig schön machen: viel Zeit für Sommer, Sonne, gute Laune – zusammen mit den Menschen, die wir lieben.

Herzlichst,

Sandra Gut  
von Ihrem RAHN-Team

# WHO IS NEW?

Ein «Herzliches Willkommen» an unsere neue Team-Kollegin:



**SANDRA BREITENBACH**

Funktion

Product Manager Cosmetic Actives

Eintritt

1. März 2017

Wir wünschen einen guten Start und freuen uns auf eine vertrauensvolle und produktive Zusammenarbeit.



# Hallo, wir sind die Neuen...

## AJINOMOTO

Bei **AMISAFE® LL-DS-22** (INCI: *Disodium Sebacoyl Bis-Lauramidolysine*) handelt es sich um ein multifunktionelles, aminosäurebasiertes Gemini-Tensid (= Bezeichnung für Tenside, die je zwei hydrophobe und hydrophile Gruppen im Molekül enthalten). Der Rohstoff selber wird jedoch nicht als Tensid eingesetzt, sondern liefert multifunktionale Vorteile. Der Rohstoff ist nicht neu, aber es liegen spannende, neue Studien vor. Beispielsweise wurde die Reduzierung der Haar-Fön-Zeit um 30 % belegt.

**Amihope OL** (INCI: *N-Capryloyl Lysine*) verleiht Ihrer Formulierung eine bessere Verteilbarkeit, sowie ein seidiges Hautgefühl. Im Gegensatz zu Amihope LL ist das OL noch leichter und sanfter in der Textur und bleibt transparent nach Anwendung auf der Haut.

## DR. STRAETMANS

### dermosoft® decalact sebum

Beugt Hautverunreinigungen vor, ohne die Hautbarriere zu stören und hilft einen klaren Teint wiederherzustellen. Hier wurde die antimikrobielle Wirksamkeit von dermosoft® decalact mit der milden Reinigungsleistung von dermofeel® G 10 L kombiniert. Die INCI lautet: *Polyglyceryl-10 Laurate; Sodium Caproyl/Lauroyl Lactylate; Glycerin; Serenoa Serrulata Fruit Extract; Juniperus Communis Fruit Extract*.

### symbio® prot M

Dieser innovative O/W-Emulgator-Blend (INCI: *Sodium Citrate, Hydrolyzed Milk Protein, Magnesium Stearate, Cyamopsis Tetragonoloba (Guar) Gum, Xanthan Gum*) basiert auf Milchprotein und ist bereits bei geringer Dosierung hochwirksam. Er erzeugt mittel- bis hochviskose Emulsionen mit einem feuchtigkeitsspendenden und angenehmen leichten Hautgefühl. Es sind keine zusätzlichen Gelbildner notwendig.

### symbio® prot ML

Der Emulgator-Blend basiert ebenso auf Milchprotein und eignet sich speziell für sprühbare und flüssige O/W Emulsionen. Die Emulsionen erzeugen ein sehr leichtes und nicht fettendes Hautgefühl. Durch die ausgewogene Kombination von Rohstoffen ist kein weiterer Gelbildner notwendig. INCI: *Sodium Citrate, Hydrolyzed Milk Protein, Magnesium Stearate, Xanthan Gum*.

### symbio® prot V

Dieser Emulgator-Blend (INCI: *Hydrolyzed Vegetable Protein, Sodium Citrate, Magnesium Stearate, Xanthan Gum*) basiert auf pflanzlichem Protein und ist für vergane Kosmetik geeignet. Bildet O/W Emulsionen mit flüssigen Texturen bis zu leichten Tiegelskonsistenzen. Leicht zu verarbeiten, für eine zeitsparende Produktion ohne zusätzliche Stabilisierer.

**Verstatil® MBO** (INCI: *Methylpropanediol; Caprylyl Glycol; Benzoic Acid*) ist ein Rohstoff-Blend speziell für die wirksame Konservierung von Feuchttüchern. Flüssiger, einfach zu verarbeitender Blend für den Einsatz in emulsions- oder wasserbasierten Produkten.

## EVONIK

**TEGO® PEP 4-Comfort** (INCI: *Glycerin; Water; Tetrapeptide-63 Acetate*) mildert effektiv die Symptome sensibler Haut, die durch Faktoren, wie beispielsweise Outdoor-Pollution; Hautreizungen nach der Rasur oder durch Stress entstehen können. Hautrötungen, Irritationen oder Trockenheit werden hier signifikant gelindert.

Bei **ANTIL® 500 Pellets** (INCI: *PEG-200 Glyceryl Stearate*) handelt es sich um ein effizientes Verdickungsmittel für Rinse-off oder Styling Produkte. Das Produkt ist kalt verarbeitbar; frei von Lösungs- und Konservierungsmitteln und hat einen geringen Einfluss auf die Schaumqualität.



#### LABORATOIRES EXPANSCIENCE

Drei neue Produkte wurden gelauncht, gewonnen aus der peruanischen Maracuja: **Ormesia®**, **Virgin Maracuja Oil** und **Passioline®**. Detaillierte Informationen finden Sie auf den Seiten 9, sowie 14 bis 17.

#### RAHN COSMETIC ACTIVES

**DEFENSIL®-SOFT** (INCI: *Propanediol, Albatrellus Ovinus Extract, Citric Acid*) wird aus dem Speisepilz *Albatrellus ovinus* gewonnen und blockiert den Schmerzrezeptor TRPV1, welcher für ultrasensible Haut sowie für hitzebedingte Hautalterung, z. B. ausgelöst durch Infrarotstrahlen, verantwortlich ist. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 8 dieser Ausgabe.

#### SYTHEON

**HydraSynol™ IDL** (INCI: *Isosorbide Disunflowerseedate*) sorgt für eine optimale epidermale Befeuchtung, sowie wird die Haut dabei unterstützt, eine intakte Haut-Barriere aufrechtzuerhalten. Die Haut wird zudem vor oxidativem Stress geschützt und ist sehr gut geeignet für Anti-Ageing Anwendungen.



Lassen Sie sich von unseren neuen Texturen / Rezepturen inspirieren ...

## PELLETECH

### Cooling Gel

	Ingredient	INCI Name	% [w/w]	Manufacturer
1	Water demin.	Aqua	88.76	several
2	Carpopol 980 NF	Carbomer	0.20	Lubrizol, B
3	Glycerine	Glycerin	3.00	several
	D-Panthenol	Panthenol	3.00	DSM, CH
	Protectol® PE 5	Phenoxyethanol	0.90	BASF, D
	Peppermint Oil	Mentha Piperita Oil	0.04	Essencia, CH
4	NaOH solution 10 %	Sodium Hydroxide, Aqua	0.60	several
5	Cosmospheres® WL1-M	Mannitol, Microcrystalline Cellulose, Menthol, Propylene Glycol	2.50	Spirig Pharma AG, CH
	Cosmospheres® GC3-S	Lactose, Microcrystalline Cellulose, Menthyl Lactate, CI 77289	1.00	Spirig Pharma AG, CH

## SISTERNA

### Natural Fluid Foundation

	Ingredient	INCI Name	% [w/w]	Manufacturer
1	Aqua Bio Aloe	Aloe Barbadensis Leaf Juice	47.70	several
	Natpure Cellgum Plus	Microcrystalline cellulose, Cellulose gum, Cellulose	0.50	Sensient
	Veegum Pure	Magnesium Aluminum Silicate	0.40	Vanderbilt
	Glycerin BIO	Glycerin	10.00	several
	Cosphaderm X 34	Xanthan Gum	0.10	Cosphatec GmbH
	Gum Arabic	Acacia Senegal Gum	0.20	several
	S-Face M-1001	Polyglyceryl-10 Myristate	3.00	Sakamoto
2	Hombitan AFDC	CI 77891	8.60	Huntsman
	Ferroxide 212P Red	CI 77491	0.30	Huntsman
	Ferroxide 510P Yellow	CI 77492	1.00	Huntsman
	Ferroxide 78P Black	CI 77499	0.10	Huntsman
3	S-Face S-1001 P	Polyglyceryl-10 Stearate	5.00	Sakamoto
	Isofol 20	Octyldodecanol	12.00	Sasol
	Plantasens Emulsifier HP30	Glyceryl Stearate, Cetearyl Alcohol, Sodium Stearoyl Lactylate	5.00	Clariant
	Sisterna SP30-C	Sucrose Distearate	1.50	Sisterna B.V.
	Sisterna SP70-C	Sucrose Stearate	0.50	Sisterna B.V.
	Sisterna SP50-C	Sucrose Stearate	1.00	Sisterna B.V.
	Jjoba Oil BIO	Simmondsia Chinensis Seed Oil	0.10	several
4	COVIOX T-90 EU C	Tocopherol	1.00	BASF
	Sensicare C3000	Dehydroacetic Acid, Benzy Alcohol	1.00	Chemipol
5	Profumo Doucer Miel Natflor RS38177	Parfum	1.00	several

Benötigen Sie weitere Informationen/Dokumente? Ihr RAHN-Team ist Ihnen hierbei gerne behilflich.

# 3. RAHN UK

## Formulation Technology Seminar

Unser diesjähriges Seminar stand unter dem Motto «Protecting Skin».

Das Seminar fand an zwei aufeinanderfolgenden Tagen statt (jeweils in Süd- und Nordengland) und war geprägt von spannenden Vorträgen und interessanten Diskussionen.

Ein herzliches Dankeschön an all unsere Teilnehmer, sowie an unsere Lieferanten Ajinomoto, AMSilk und RAHN-Cosmetic Actives für die tatkräftige Unterstützung und tollen Beiträge!



# And the winner is ...

## ... DEFENSIL®-SOFT

Wir freuen uns sehr, dass DEFENSIL®-SOFT bei der Verleihung des BSB Innovationsfachpreises für Kosmetik und Rohstoffe 2017 in der Kategorie «Innovative Rohstoffe – Naturprodukte» den ersten Platz belegt hat.

Die Verleihung des BSB Innovationsfachpreises durch das unabhängige deutsche BSB – Beratungs- und Servicebüro Dr. Riedel fand während der In-cosmetics Global 2017 in London zum 15. Mal statt. Der Preis wurde ins Leben gerufen, um die weltweite Verbreitung von Wissen und Innovation zu unterstützen.

DEFENSIL®-SOFT wird aus dem Speisepilz *Albatrellus ovinus*, auch als Trüffel des Nordens bekannt, gewonnen. Der Wirkstoff blockiert den Schmerzrezeptor TRPV1, der für ultra-sensible Haut sowie für hitzebedingte Hautalterung, z.B. ausgelöst durch Infrarotstrahlen, verantwortlich ist. Innerhalb weniger Minuten reduziert DEFENSIL®-SOFT Missempfindungen wie Stechen und Brennen, beruhigt überempfindliche Haut und schützt die Hautbarriere vor IR-Stress.



Foto: Angelica Meiss, COSSMA



BSB  Innovation Prize  
NATURAL  
Products 2017  
1. Prize Category Most Innovative Natural product



## ... PASSIOLINE®

Eine erfolgreiche In-Cosmetics 2017 für Laboratoires Expanscience. Der neue Wirkstoff PASSIOLINE® gewinnt GOLD bei der Verleihung des «Innovation Zone Best Ingredient Award». Dieser wird jedes Jahr während der In-Cosmetics verliehen, um die Entwicklung eines neuen und innovativen Wirkstoffes zu ehren.

PASSIOLINE® wird durch molekulare Destillation des peruianischen Virgin Maracuja Öls gewonnen. Das Öl wiederum wird via einer Kaltpressung der gewaschenen und getrockneten Maracuja-Samen extrahiert.

PASSIOLINE® beruhigt geschwächte und strapazierte Haut, beispielsweise bei Rasierschnitten, Akne, spröder und irritierter Haut. Weiterer Einsatz findet PASSIOLINE® bei post-chirurgischen Hautbehandlungen oder Sonnenbrand.



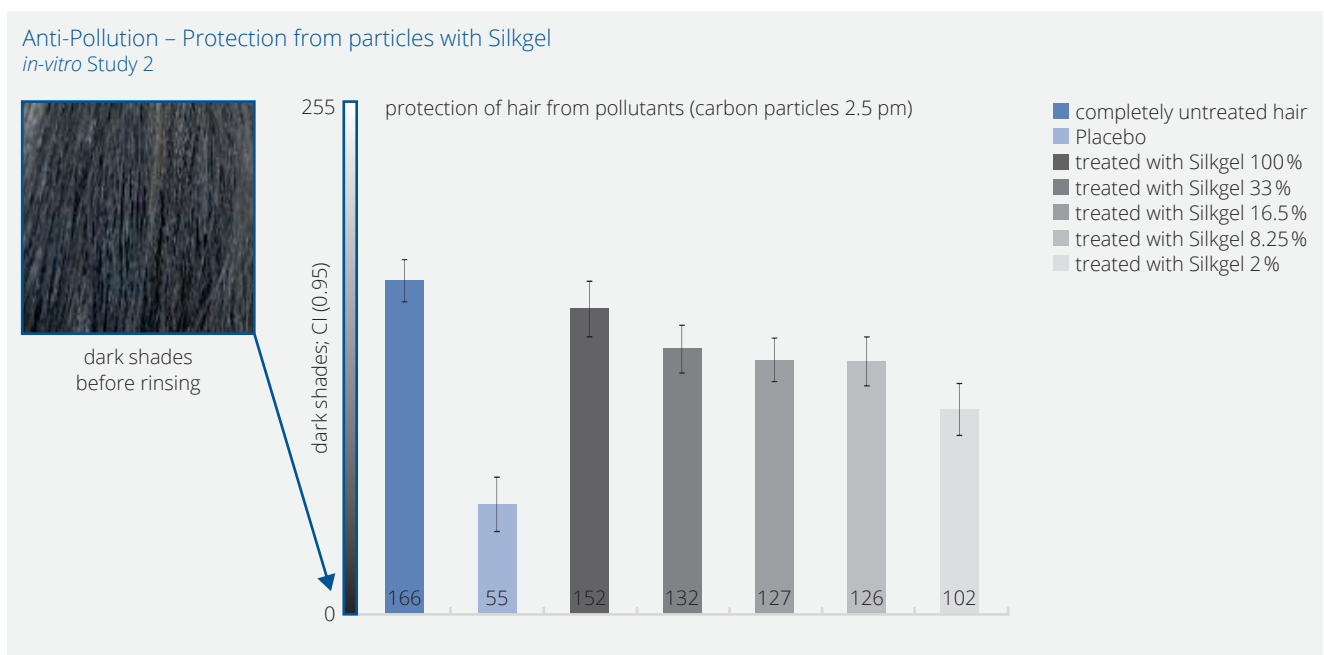
# Anti-Pollution fürs Haar

Im Gegensatz zur Haut, die verschiedene Mechanismen zum Schutz gegen äussere Umwelteinflüsse besitzt, ist das Haar externem Stress ausgeliefert.

Im Hause AMSilk wurden neue Studien mit Silkgel aufgesetzt für die Anwendung im Haar. Die nachfolgenden Darstellungen zeigen die Behandlung mit Russpartikeln- jeweils mit und ohne die Verwendung von Silkgel.

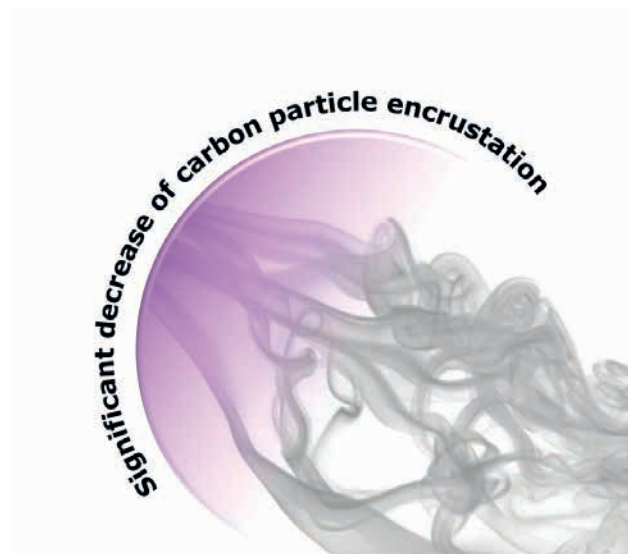
Wie in den nachfolgenden Darstellungen zu sehen ist, verhindert Silkgel die Anhaftung von Schmutzpartikeln und hält es signifikant sauber.

Bereits ab einer Einsatzkonzentration von 2% ist eine deutliche Schutzwirkung sichtbar.



Silkgel liefert einige Vorteile:

- Der atmungsaktive Seidenfilm stellt einen wirksamen Schutz dar und ist somit ein «STOP» Schild gegen Umweltverschmutzung, Schadstoffe, Mikroorganismen und Reizstoffe.
- Durch zahlreiche *in-vivo* und *in-vitro* Studien bestätigt.
- Der Seidenfilm ist beständig, nicht klebrig, hinterlässt ein pudriges Hautgefühl und besitzt eine exzellente Verträglichkeit.
- Die physikalische Barriere wird sofort nach dem Auftragen funktional und unterstützt die Haut bei der Regeneration.



«Stay protected» mit unserem LEAVE-IN SILK CONDITIONING SPRAY:

	Substance	INCI Name USA	% [w/w]	Manufacturer
1	Water demin.	Water	76.00	several
	AQUARICH®	Glycerin, Water, Avena Strigosa Seed Extract, Lecithin, Potassium Sorbate, Citric Acid	1.00	RAHN AG, CH
	Silkgel	sr-Spider Polypeptide-1, Water, 1,2-Hexanediol, Caprylyl Glycol	2.00	AMSilk GmbH, DE
	Carbopol Ultrez-10	Carbomer	0.15	Lubrizol, US
2	Ethanol 94% denat.	Alcohol denat., Water	20.00	several
3	L-Arginine solution 10%	Water, Arginine	0.85	Ajinomoto, JP

Für mehr Informationen fragen Sie Ihr RAHN-Team.

# Age Reverse Serum

## Instantly wipes out wrinkles

---

### Haupt-Wirkstoffe und Vorteile

2 % LIFTONIN®-XPRESS

INCI: *Hydroxypropyl Methylcellulose, Pullulan, Porphyridium Cruentum Extract*

- Minimiert schnell und zuverlässig Falten
- Straffungseffekt ist sichtbar, messbar und spürbar

2 % LIFTONIN®

INCI: *Water, Glycerin, Panicum Miliaceum (Millet) Seed Extract, Citric Acid, Tannic Acid, Potassium Sorbate*

- Glättet die Struktur der Haut
- Verbessert Ebenmässigkeit und Strahlkraft





**Anwendung:**

Tragen Sie das Produkt zweimal täglich auf Gesicht oder Hals auf. Das Serum kann als Make-up Basis verwendet werden.

**Watch the movie:****AGE REVERSE SERUM**

	Substance	INCI name USA	% [w/w]	Manufacturer
1	Water demin.	Water	85.70	several
	Verstatil PC	Phenoxyethanol, Caprylyl Glycol	1.10	Dr. Straetmans, DE
2	Optigel CL	Bentonite	5.00	BYK Chemie GmbH, DE
3	LIFTONIN®-XPRESS	Hydroxypropyl Methylcellulose, Pullulan, Porphyridium Cruentum Extract	2.00	RAHN AG, CH
4	Optigel WX	Bentonite, Xanthan Gum	1.00	BYK Chemie GmbH, DE
5	Citric Acid solution 10 %	Citric Acid, Water	3.00	several
6	LIFTONIN®	Water, Glycerin, Panicum Miliaceum (Millet) Seed Extract, Citric Acid, Tannic Acid, Potassium Sorbate	2.00	RAHN AG, CH
7	Eldew PS-203 R	Phytosteryl/Octyldodecyl Lauroyl Glutamate	0.20	Ajinomoto, JP

# Auf Entdeckungsreise durch Peru

Peru – ein Land voller Kontraste. Es ist geprägt von den Anden, der unendlichen Schönheit des Amazonasgebietes, sowie den mysteriösen und atemberaubenden Kultstätten der Inkas. Peru bietet somit eine unvorstellbare Vielfalt an Natur, Geschichte und einem ganz authentischen Südamerika.

Ganz in der Nähe von Lima, Peru's Hauptstadt, befindet sich Casma Valley. Hier werden die gelben Passionsfrüchte, oder eher bekannt als Maracuja, angepflanzt und geerntet. Den Geschmack einer Maracuja finden wir häufig in der Lebensmittelindustrie- sei es in Joghurts, Smoothies oder Säften. Hier wird primär das Fruchtfleisch verwendet, welches einen hohen Anteil an Antioxidantien liefert. Die charakteristischen Kerne sind meist ein Abfallprodukt.



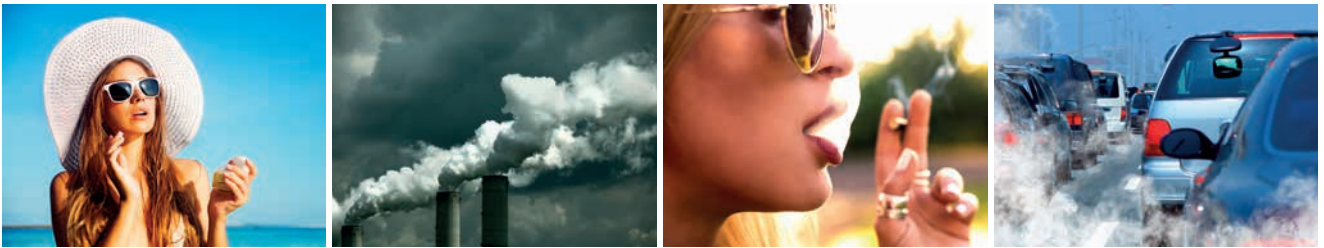
Aus den Samen wird nun erstmals ein Maracuja-Öl gewonnen – *Virgin Maracuja Oil*. Das Öl wird via einer Kaltpressung der gewaschenen und getrockneten Maracuja Samen extrahiert. Es ist ein sehr leichtes Öl, mit fruchtigem Duft und hohem Gehalt der Antioxidantien *Tocotrienol* und *Tocopherol*. Das enthaltene Linolöl fördert die Stärkung der Barrierefunktion unserer Haut und schützt diese vor äusseren Belastungen/Stress.



Steckbrief:

Virgin Maracuja Oil	
Beschreibung	Niedrigviskoses Öl, gelbe bis orangegelbe Farbe mit charakteristischem Duft; kann eine leichte Trübung oder Ablagerung enthalten
INCI	<i>Passiflora Edulis Seed Oil</i>
Konservierung	–
Herkunft	Pflanzlich
Löslichkeit	Öllöslich
Einsatzkonzentration	1–100%
Zertifizierung	COSMOS
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• schnell einziehend</li> <li>• hinterlässt ein samtig weiches Hautgefühl</li> <li>• geeignet als Passiv-Parfümierung</li> </ul>
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skin Care</li> <li>• Body Care (z. B. Massage-Produkte)</li> <li>• Rinse-off Produkte</li> </ul>





Ein weiteres Produkt, welches aus der Passion Fruit neu gewonnen wird, ist **ORMESIA®**.

Hier handelt es sich um einen wasserlöslichen Extrakt, reich an Polyphenolen, welcher ebenfalls aus gewaschenen und getrockneten Maracuja-Samen gewonnen wird. ORMESIA® ist ideal für die Anwendung gestresster Haut. Unreine oder irritierte Haut ist nur eine Folge davon. Deshalb ist es gut, dem Organismus regelmässig Erholung zu gönnen – mit Detoxing.

Was muss ein Pflegeprodukt können, das unsere Haut vor den zunehmenden schädlichen Umwelteinflüssen schützt? Die meisten Menschen wissen, dass Schadstoffe im Freien die Gesundheit der Haut beeinträchtigen können. Nur Wenigen ist allerdings bewusst, dass genauso Indoor-Pollution zu ernsthaften Hautproblemen, wie Trockenheit, vorzeitiges Altern, Hautausschläge, Ekzeme, sowie Akne führen kann.

Schadstoffe in der Luft rauben unseren Hautzellen Sauerstoff, was die Haut stumpf und schlaff aussehen lässt. Je älter wir werden, desto stärker verringert sich die Fähigkeit des Körpers, freie Radikale (welche für das Altern der Zellen im Körper verantwortlich sind) zu bekämpfen. Die Anzahl dieser freien Radikale werden durch die Schadstoffe in der Luft erhöht. Die dadurch hervorgerufenen Effekte in der Haut werden auch im Zusammenhang mit UV-Strahlung betrachtet.

Anti-Pollution – die Herausforderung unserer Zeit!



ORMESIA® könnte Ihr täglicher Verbündeter gegen die schädlichen Auswirkungen von IN & OUTdoor Pollution sein.

Steckbrief:

Ormesia	
Beschreibung	Braune bis dunkelbraune Flüssigkeit mit unverwechselbarem Geruch; kann eine leichte Trübung oder Ablagerung enthalten
INCI	<i>Propanediol, Water, Passiflora Edulis Fruit Extract</i>
Konservierung	–
Herkunft	Pflanzlich
Löslichkeit	Wasserlöslich
Einsatzkonzentration	1–3%
Zertifizierung	–
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiviert Schutzschild der Haut</li> <li>• Schützt die Haut vor aggressiven Einflüssen</li> <li>• Verbesserte Funktion der Hautbarriere</li> <li>• Erhöhte Beständigkeit gegen oxidativen Stress</li> </ul>
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protective skin care</li> <li>• Anti-pollution skin care</li> <li>• Detoxifying, radiance revealing skin care</li> </ul>

Interessiert? Fragen Sie Ihr RAHN-Team nach detaillierten Unterlagen oder Wirksamkeitsstudien.

# FAQs – Frequently Asked Questions ...

Unsere Anwendungstechnik unterstützt Ihre Entwicklungsprojekte mit umfangreicher Formulierungshilfe, sowie bieten wir Prob-

lemösungen diverser Fragestellungen rund um Ihre Arbeit an. In dem nachfolgenden Artikel finden Sie eine Auswahl an FAQ's – häufig gestellte Fragen mit denen wir konfrontiert werden ...



## I Cosmospheres®

### Was muss ich bei der Einarbeitung von Cosmospheres beachten?

Cosmospheres sind nicht wasserlöslich und im generellen nicht sehr hygroskopisch. Sobald sie zu Formulierungen mit einem Wassergehalt von mind. 30% hinzugefügt werden, wie Emulsionen, Reinigungsprodukte oder Gele auf Wasserbasis, wird Wasser in die Pellets penetrieren und sie werden weich. Dieser Vorgang dauert zwischen 6–24 h. Es ist daher am besten, die Cosmospheres im letzten Produktionsschritt hinzuzufügen. Das Risiko einer Beschädigung der Beads steigt mit zunehmendem Weichwerden. Um eine Beschädigung der Beads zu vermeiden,

sollte das Einrühren und Abfüllen mit niedrigen Scherkräften erfolgen.

### Wie sieht die Stabilität der Cosmospheres bei tiefem pH-Wert aus?

Im Generellen stellt ein tiefer pH-Wert kein Problem dar. Mannitol, Lactose und Microcrystalline Cellulose, sowie die meisten Farbstoffe sind gegenüber einem tiefen pH-Wert stabil. Das Farbpigment Ultramarinblau (INCI: CI 77007) hingegen ist nicht säurestabil und es entsteht ein Schwefelgeruch. Dies betrifft folgende Typen: BN10-S; BT3-S; PBN-S; PIT-S; BC2-S; BN-S; BSL3-M; BTA-S; LBC-S; PN1-S.

## II Zinc PCA

### Was ist bei der Verarbeitung von Zinc PCA zu beachten?

Zink-PCA ist gegenüber alkalischen Komponenten empfindlich. Sobald eine alkalische Komponente, wie NaOH zu einer Zink-

PCA Lösung hinzugegeben wird, tritt eine sichtbare Ausflockung auf. Prüfen Sie deshalb, ob der pH-Wert unter 7 liegt, bevor Sie Zink-PCA als reines Pulver oder als wässrige Lösung zum Produkt hinzufügen.

## III Amilite

### Was ist genau der Unterschied zwischen Amilite GCS-11 und GCS-12K- bei haben die gleiche INCI? Wann verwende ich welchen Rohstoff?

Der Unterschied der zwei Aminosäure-Tenside wird in der nachfolgenden Tabelle gegenübergestellt:

	GCS-11	GCS-12K
Erscheinen	Weisses Pulver	Transparente Flüssigkeit
INCI	<i>Sodium Cocoyl Glycinate</i>	<i>Water, Sodium Cocoyl Glycinate</i>
Aktiv-Gehalt	100%	30%
Anwendung	< pH 7.0: Wasch-Pasten; Pulver Applikationen > pH 7.0: transparente Rinse-off Produkte mit exzellenter Schaumkraft (Face Care, Aerosol- Anwendungen, Pump-Foamer)	< pH 7.0: Wasch-Pasten; Cremiges Body Wash > pH 7.0: transparente Rinse-off Produkte mit exzellenter Schaumkraft (Face Care, Aerosol- Anwendungen, Pump-Foamer)

## IV Amisoft HS-11P(F)

### Wie verarbeite ich Amisoft HS-11P(F)?

Dieser Emulgator kann in der kalten oder heissen Ölphase eingearbeitet werden. Es kann sein, dass sich der Rohstoff in der Ölphase nicht vollständig löst – wobei dieser dennoch aktiv ist.

Sollte dies im Fabrikationsprozess störend sein, kann Amisoft HS-11P(F) ohne Probleme direkt in die Wasserphase integriert werden. Bei Stabilitätsproblemen kann Amisoft auch nachträglich einer Emulsion (O/W) zugegeben werden.

## V Sisterna SP70-C

### Wie verarbeite ich Sisterna SP70-C?

Üblicherweise wird der Zucker-Emulgator in die Fettphase eingewogen. Es ist darauf zu achten, dass dieser durch leichtes Umrühren im kalten Zustand mit dem Ölanteil benetzt wird. Andernfalls kann beim Erwärmen ein Verklumpen des Emulgators stattfinden, wodurch sich braune Klümpchen bilden, die kaum

mehr in Lösung gehen. Sisterna SP70-C kann auch in der Wasserphase gelöst werden. Bei einer Einsatzkonzentration > 1% kann es in der Wasserphase zu einer leichten Gelierung kommen, was die Wasserphase leicht verdickt. Zudem kann es in der Wasserphase relativ einfach zur Schaumbildung kommen. Sisterna SP70-C ist kalt oder heiss verarbeitbar.

## VI Silkgel und Silkbeads

### Silkgel / Silkbeads lösen sich nicht in meiner Wasserphase. Was mache ich falsch?

Sehr wahrscheinlich gar nichts. Bei der Einarbeitung ist zu beachten, dass beide AMSilk Produkte nicht in Wasser löslich sind, lediglich disperbierbar in Wasser.

Für Silkgel empfehlen wir die Einarbeitung in die Wasserphase. Ein pH-Wert unter 5 sowie ein hoher Elektrolyten-Gehalt sollte wenn möglich vermieden werden, da dies zu Trübungen führen kann.

Silkbeads können entweder in die Wasser- oder Ölphase eingearbeitet werden. Auch hier wird das Produkt nicht gelöst, lediglich dispergiert.

## VII L-Arginine

### Wie setze ich L-Arginine als Neutralisierungsmittel für Carbomere, als Ersatz für Natronlauge, ein?

Wir empfehlen hier die nachfolgende Tabelle zu beachten:

Carbopol Ultrez 20		L-Arginine		pH value
0.30%	+	0.20%	=	5.0
0.30%	+	0.25%	=	5.3
<b>0.30%</b>	<b>+</b>	<b>0.30%</b>	<b>=</b>	<b>5.7</b>
0.30%	+	0.35%	=	6.0
0.30%	+	0.40%	=	6.3
0.30%	+	0.45%	=	6.6
0.30%	+	0.50%	=	6.9

Eine z.B. 10% L-Arginine-Lösung mit Wasser kann die Handhabung deutlich vereinfachen.

L-Arginine liefert neben den Neutralisierungseigenschaften schöne Nebeneffekte wie die nachgewiesene Befeuchtung der Haut oder auch einen Deep-Repair-Effekt für Haare.





## VIII Nachdunkeln von Emulsionen

### Meine Emulsion dunkelt im Lagertest nach.

#### Was kann ich hier tun?

Es gibt eine Vielzahl von Stoffen, welche leicht durch Luftsauerstoff oxidiert werden können. Es entstehen Farbveränderungen (Nachdunkeln) oder stark unangenehm riechende Oxidations- und Abspaltungsprodukte (Ranzigkeit). Besonders betroffen von diesen Oxidationsprozessen sind hydrophile sowie lipophile

Rohstoffkategorien wie Wirkstoffe, Pflanzenextrakte, Duftstoffe und pflanzliche Öle. Hier kann 0.1–0.2% von Natrium-Sulfit bereits Abhilfe schaffen. Na-Sulfit wird mit dem im Wasser vorhandenen Sauerstoff zu Na-Sulfat oxidiert. Das heisst, dass freier (reaktiver) Sauerstoff im Wasser gebunden wurde und für oxidative Reaktionen nicht mehr zur Verfügung steht. Somit kann ein Nachdunkeln der Emulsion wirksam verhindert werden.

# Die Enzyklopädie der Kosmetik

## G wie ...

... **G**amma-Linolensäure

... **G**LP

... **G**lutaminsäure

... **G**lycerol

... **G**lyceryl Stearate

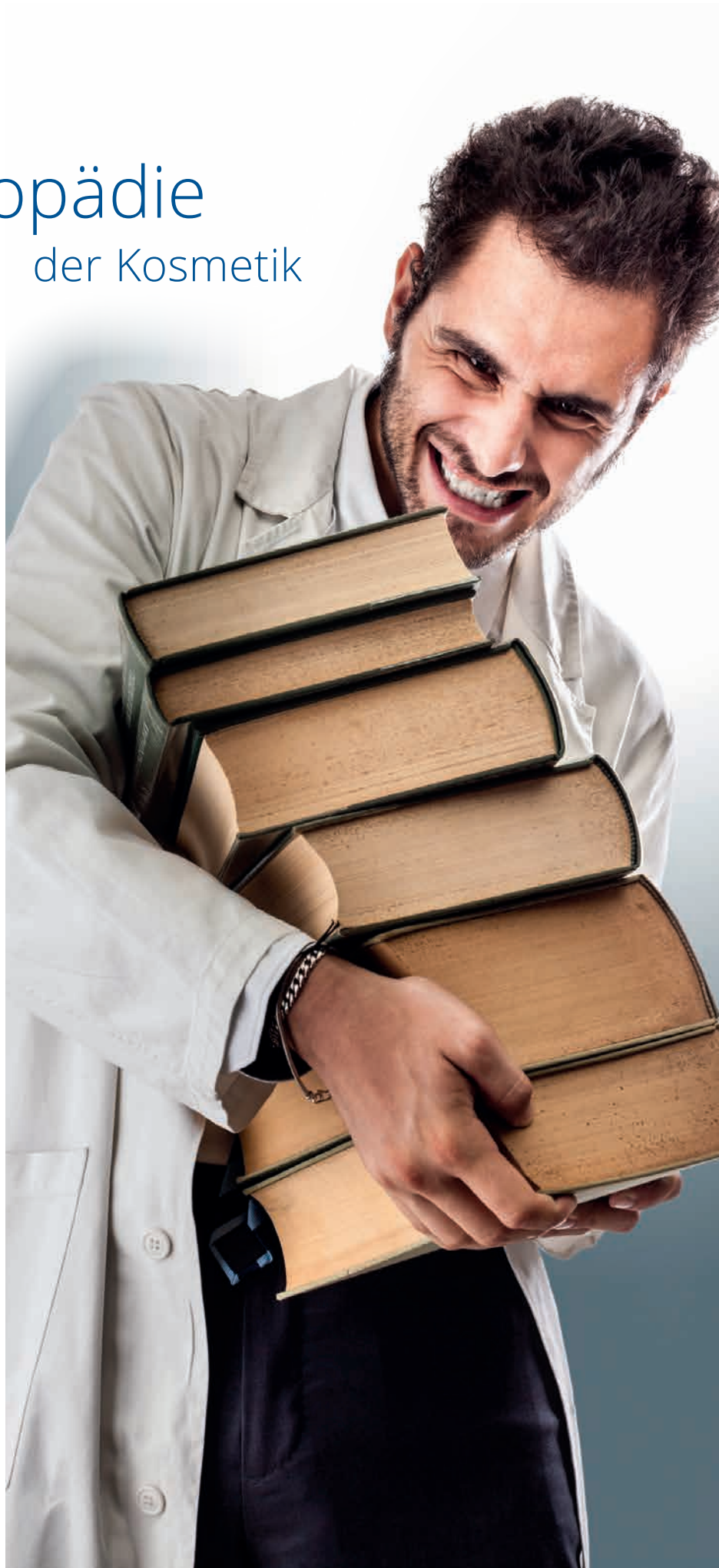
... **G**lycinate

... **G**lykolsäure

... **G**MO

... **G**MP

... **G**ramfärbung



## Gamma-Linolensäure

Linolsäure ist vor allem in der menschlichen Haut, besonders in der Epidermis zu finden. Es handelt sich hier um eine mehrfach ungesättigte Fettsäure, welche besonders für den Einsatz trockener Haut eingesetzt wird. Sie nimmt gezielt Einfluss auf das Entzündungsgeschehen der Haut. Gamma-Linolensäure ist in grösseren Mengen in Nachtkerzenöl und Borretschöl enthalten.

## GLP

GLP steht für «Good Laboratory Practice» oder auch «Gute Laborpraxis». Die Richtlinien sind ebenso wie die GMP für die Kosmetikhersteller relevant. Sie beziehen sich auf Prüfeinrichtungen des Labors, Sicherstellung der Rohstoff-Qualität und die Nachvollziehbarkeit von einzelnen Prüfschritten.

## Glutaminsäure

Auch unter L-Glutaminsäure bekannt. Hier handelt es sich um eine nichtessentielle Aminosäure. Sie ist am chemischen Aufbau des Haarkeratins beteiligt.

## Glycerol

Bei Glycerol, oder auch Glycerin, handelt sich hier um einen dreiwertigen Zucker-Alkohol. Glycerin ist eine klare, hochviskose, geruchslose, süss schmeckende, hygroskopische Flüssigkeit. In Kosmetikprodukten wird Glycerin als Feuchtigkeitsspender oder auch als Frostschutzmittel eingesetzt.

## Glyceryl Stearate

Ein bewährter, vielseitig anwendbarer, nichtionischer O/W Emulgator basierend auf pflanzlichen Rohstoffen.

## Glycinate

Hier handelt es sich um aminosäure-basierte, milde Tenside. Glycinate sind exzellente Schaumbildner. Sie hinterlassen auf der Haut ein weiches und angenehmes Hautgefühl und sorgen für mehr Geschmeidigkeit und leichtere Kämmbarkeit bei Anwendung im Haar.

## Glykolsäure

Glykolsäure ist wohl die bekannteste natürliche Fruchtsäure – auch bekannt unter Alpha-Hydroxysäure (AHA). Sie kommt beispielsweise in unreifen Weintrauben, im Zuckerrohrsaft, in Zuckerrüben, in Blättern des wilden Weins und in Rosmarin vor. In der Kosmetik findet Glykolsäure in Fruchtsäurepeelings Anwendung. Abgestorbene Zellen werden abgestossen und es stimuliert die Bildung neuer Zellen.

## GMO

GMO steht für «Genetically Modified Organism» – hier werden die Erbanlagen von Organismen mittels gentechnischer Methoden gezielt verändert.

## GMP

Unter der «guten Herstellpraxis» versteht man Verhaltensregeln und Vorschriften, die bei der Herstellung von Kosmetika zu beachten/einzuhalten sind. Ziel ist es, dass Produkte in reproduzierbarer und gleichbleibender Qualität hergestellt werden. Die Vorgaben hierfür liefert die Norm DIN EN ISO 22716.

## Gramfärbung

Hier handelt es sich um eine Methode zur differenzierenden Färbung, die zur Darstellung von Bakterien in der Lichtmikroskopie dient. Nach ihrem Färbeverhalten in der Gram-Färbung werden Bakterien in grampositiv und gramnegativ klassifiziert.

RAHN GmbH  
Hahnstrasse 70  
DE-60528 Frankfurt am Main  
Tel. 0800 1 816 015  
Fax 0800 1 816 016

RAHN (UK) Ltd.  
55 Baker Street  
GB-London  
W1U 7EU  
Tel. 0800 0 323 743  
Fax 0800 0 323 744

RAHN France Sarl  
91 rue de Faubourg Saint-Honoré  
FR-75008 Paris  
Tel. 0800 913023  
Fax 0800 918268

RAHN USA Corp.  
1005 North Commons Drive  
Aurora, Illinois 60504, USA  
Tel. +1 630 851 4220  
Fax +1 630 851 4863

RAHN Trading (Shanghai) Co. LTD  
Room 105, Building 1  
3669 Jin Du Road  
Shanghai Xinzhuang Industry Park  
Shanghai 201108  
P.R. of China

Tel. +86 21 5442 8871  
Fax +86 21 5442 8879

cosmetics@rahn-group.com  
www.rahn-group.com



**RAHN AG**

Dörflistrasse 120  
CH-8050 Zürich  
Tel. +41 44 315 42 00  
Fax +41 44 315 42 45

**DISCLAIMER**

Die Verwendung dieses Dokumentes oder Teile davon sowie Produktnamen zu kommerziellen oder gewerblichen Zwecken bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung der RAHN AG. Die Informationen dieses Dokumentes basieren auf unseren eigenen Erfahrungen und wir sind der Überzeugung, dass sie der Wahrheit entsprechen. Die Angaben verstehen sich ausschliesslich als Richtlinien, deren Weiterverwendung auf Risiko des Anwenders geht. Vorteilhafte Resultate können nicht garantiert werden und die Verantwortung für Auswirkungen, die im Zusammenhang mit der Anwendung der beschriebenen Methoden entstehen, oder aus der Anwendung des Produktes resultieren, wird nicht übernommen. Die Angaben dieser Broschüre sollen nicht als Empfehlung zur Verletzung bestehender Patente verstanden werden, noch bieten sie Schutz vor bestehenden Patenten.

