

AUSGABE MAI 2016

# COSMETOPOLITAN



## **COS-INSIDE**

Neuigkeiten aus dem Hause RAHN

## **LAB-NEWS**

Milde Luxus-Reinigung: von «Creamy Body Wash» bis zu «Pasty Face Cleanser»

## **AROUND THE WORLD**

Arganöl – Schönheitspflege aus Marokko

## **GOOD TO KNOW**

Haarpflege – aber richtig!

# **RAHN**

Your partner for excellence

# Liebe Leserinnen, liebe Leser



---

Hereinspaziert in die bunte Welt von Cosmetopolitan!

In unserer Sommerausgabe haben wir wieder zahlreiche spannende und interessante Themen für Sie zusammengestellt. Wir berichten über neue Rohstoffe im RAHN Portfolio, sowie über unseren neuen Lieferanten AMSilk. Rinse-off wird ein Thema sein und es erwartet Sie ein Kurzurlaub in die Welt der Berber ...

Viel Spass beim Lesen wünscht

Sandra Gut  
von Ihrem RAHN-Team

# Neue Rohstoffe

## im Portfolio

### AMSilk

Silkbeads und Silkgel sind zwei innovative, vegane Produkte für die effiziente Pflege beanspruchter Haut, inspiriert von natürlichen Seidenproteinen (Details siehe nachfolgende Seite).

### Dr. Straetmans

Verstabil MPC ist ein pH-unabhängiger Blend mit tieferem Phenoxyethanol-Gehalt, um möglichen neuen Regulierungen innerhalb der EU gerecht zu werden.

Verstabil Synacid setzt sich zusammen aus Dermosoft 1388 und Salicylsäure. Dieser Verstabil-Typ ist bestens geeignet für schwierige Konservierungsfälle, wie die Behandlung von Hauskeimen oder Keimen, die in der Produktion eingeschleust werden.

Dermosoft OM ist die geruchsarme Variante von Dermosoft OMP. Methylpropanediol dient hier als anti-mikrobieller Booster. Dermosoft OM ist pH-unabhängig und zeichnet sich durch eine gute Wasserlöslichkeit aus.

Dermosoft Hexiol bietet einen effektiven anti-mikrobiellen Schutz. Sehr effizient in Kombination mit organischen Säuren. Dermosoft Hexiol eignet sich für jeglichen Emulsionstyp, ist klar in Wasser löslich und hat einen geringen Einfluss auf Stabilität und Viskosität einer Emulsion.

### Evonik

Tegeo Solve 55 ist ein PEG-freier Lösungsvermittler für ätherische Öle und Parfums.

### Laboratoires Expanscience

Neurovity ist ein innovativer Rohstoff, der Neuro-Ageing verhindert indem er die Kommunikation zwischen dem kutanen Nervensystems und der Haut verbessert. Weiterhin werden die «Youth Proteine» stimuliert und die natürlichen Repair-Systeme der DNA aktiviert.

### Spirig Pharma

Cosmospheres Hair Promotion Set besteht aus Argan Beads, Hair Repair Beads und Conditioning Beads. Alle Beads sind bestens geeignet für Shampoos, Conditioner und Styling-Produkte und enthalten Inhaltsstoffe, die Ihr Haar nähren und Ihrem Produkt eine besondere Note schenken.

Activated Carbon Cosmospheres: Hier sorgt Aktivkohle für eine besonders wirksame Reinigungsleistung für Haut und Haar.

Orchid Cosmospheres enthalten wertvolles Pflaumenkernöl und die Marsala Cosmospheres sind bestückt mit Cupuacubutter. Beide Versionen eignen sich für einen besonderen, Touch Ihres Pflegeproduktes.

### RAHN-Cosmetic Actives

Bulbine frutescens ist die INCI von LIFTONIN®-XPRT, einem pflanzlichen Wirkstoff für smartes Kollagen-Management und jugendliche Haut.



# Unser neuer Lieferant

## AMSilk

### Effiziente Pflege beanspruchter Haut mit funktionalen Seidenpolypeptiden

AMSilk ist weltweit der erste und einzige Hersteller von funktionalen Seidenpolypeptiden, welche durch ein biotechnologisches Verfahren hergestellt werden.

Haut mit einer gestörten oder strapazierten Barrierefunktion benötigt einen speziellen und schnell wirkenden Schutz vor Umwelteinflüssen.

Silkbeads und Silkgel sind zwei innovative, vegane Produkte für die effiziente Pflege beanspruchter Haut, inspiriert von natürlichen Seidenproteinen.

Seidenpolypeptide bieten alle Vorteile der Filmbildner, ohne okklusiven Effekt. Der Seidenfilm stellt eine physikalische, schützende Barriere dar, welche den Gesundheitszustand beanspruchter Haut unterstützen und verbessern kann.

### Silkbeads

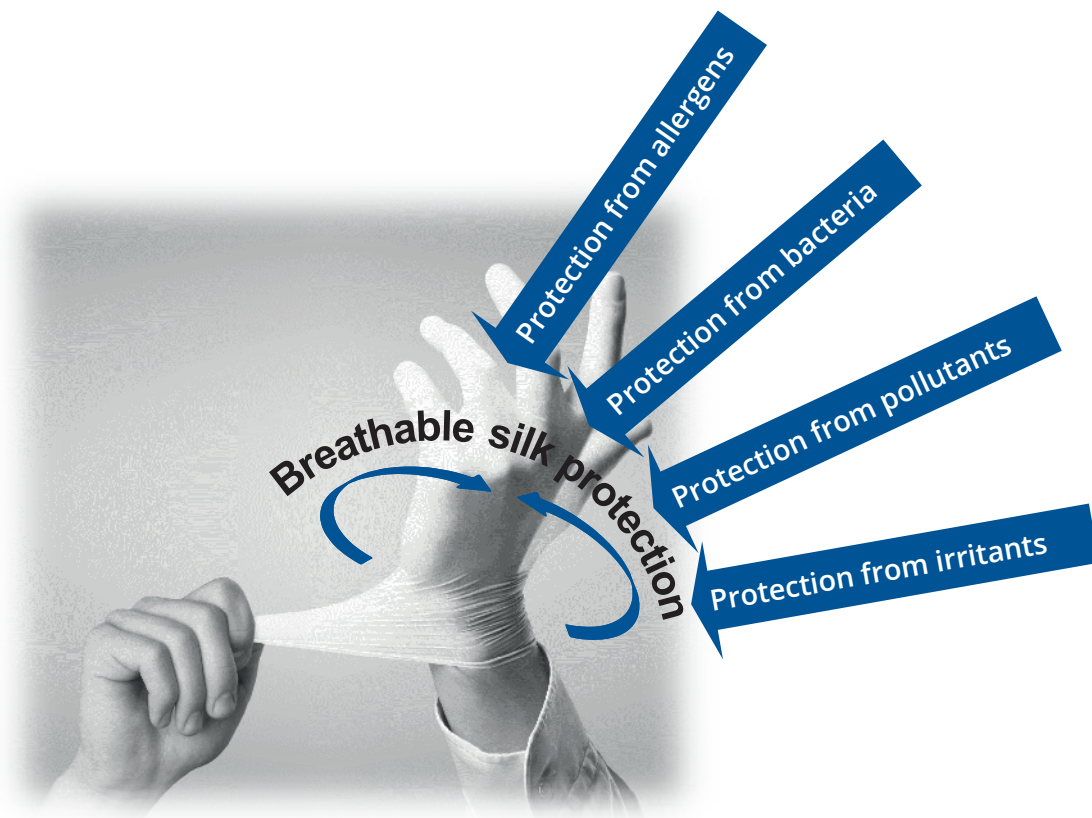


- Feuchtigkeitsspender
- Falten werden optisch gemildert
- Öl/Talg Absorption, mattierend
- Seidiges Hautgefühl
- Reduziert die Klebrigkeit der Formulierung

### Silkgel



- Bildet einen dreidimensionalen, atmungsaktiven, nicht okklusiven Schutzfilm auf der Haut
- Feuchtigkeitsspender
- Verleiht Seidenglanz nach dem Auftragen
- Unterstützt die Formulierungsstabilität



### Benefits

- 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.

### Anwendungsgebiete

- Hair Care
- Dekorative Kosmetik
- Detox- und Hautschutzprodukte
- Skin Care
- Sprays, Emulsionen und Gele

Für mehr Informationen fragen Sie Ihr RAHN-Team oder besuchen Sie [www.amsilk.com](http://www.amsilk.com).



# Zweites

## «Formulation Technology Seminar» in England ...

Anfang diesen Jahres hat unser zweites «Formulation Technology Seminar» in England stattgefunden.

Zusammen mit unserem japanischen Vertriebspartner Ajinomoto konnten wir unseren Kunden im Süden, sowie im Norden

von England das Thema «Rinse off» in Theorie und Praxis näher bringen.

Herzlichen Dank an alle Teilnehmer und Mitwirkenden für zwei spannende und lehrreiche Tage.



# Für einen Sommer ohne Dehnungsstreifen

Schnelle Gewichtszunahme, Schwangerschaft oder auch Bodybuilding können bei Frauen und Männern zu unschönen Dehnungsstreifen führen. Durch permanente Überdehnung der Haut verliert die Dermis an Dichte. Durch nachfolgenden Mangel an Kollagen und weiteren Matrixproteinen manifestieren sich die rötlich-blauen Risse. Dehnungsstreifen reduzieren nicht nur die Elastizität und Festigkeit der Haut, sie belasten auch das Selbstbewusstsein der betroffenen Personen.

RAHN macht nun Schluss mit Dehnungsstreifen und hat das **Treatment mit 3 % LIFTONIN®-XPERT** entwickelt:



St	Substance	INCI name USA	% w/w	Manufacturer
1	Water demin.	Water	59.85	several
	Glycerin 85 %	Glycerin, Water	3.00	several
2	Tego Carbomer 340 FD	Carbomer	0.20	Evonik Industries AG, DE
3	Keltrol CG-SFT	Xanthan Gum	0.20	CP Kelco, US
	Tego Alkanol 6855	Cetearyl Alcohol	3.00	Evonik Industries AG, DE
	Dermofeel® GSC	Glyceryl Stearate Citrate	3.50	Dr. Straetmans, DE
	Amisoft HS-11P(F)	Sodium Stearoyl Glutamate	0.30	Ajinomoto, JP
	Tegosoft CI	Cetearyl Isononanoate	7.00	Evonik Industries AG, DE
	Dermosoft® OMP	Methylpropanediol, Caprylyl Glycol, Phenylpropanol	4.00	Dr. Straetmans, DE
	Tegosoft CT	Caprylic/Capric Triglyceride	15.00	Evonik Industries AG, DE
	Dermofeel® Toco 70 non-GMO	Tocopherol, Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil	0.10	Dr. Straetmans, DE
4	NaOH solution 10 %	Sodium Hydroxide, Water	0.60	several
5	LIFTONIN®-XPERT	Bulbine Frutescens Leaf Juice, Sodium Benzoate, Potassium Sorbate, Citric Acid	3.00	RAHN AG, CH
6	White Poetry	Fragrance	0.25	Aromatic Flavours & Fragrances Europe Ltd., GB

Die reichhaltige O/W-Emulsion mit ausgezeichneter Verteilbarkeit eignet sich ideal zur täglichen Anwendung. Sie enthält **Dermosoft® OMP**, einen multifunktionalen Inhaltsstoff mit hervorragender antimikrobieller Wirkung und **Dermofeel® GSC**, einen anionischen O/W-Emulgator natürlichen Ursprungs. **LIFTONIN®-XPERT** ist der Experte gegen Dehnungsstreifen. Der Pflanzensaft aus *Bulbine frutescens*, einer südafrikanischen Medizinalpflanze, sorgt für ein nachhaltiges Gleichgewicht zwischen Kollagensynthese und Kollagenabbau. Die Haut erhält eine Extraportion an hochwertigem Kollagen und Dehnungsstreifen werden sichtbar und messbar reduziert.

# Milde Luxus-Reinigung: von «Creamy Body Wash» bis zu «Pasty Face Cleanser»



Glycin-basierte Tenside sind aktuell sehr interessant, da ihre speziellen Eigenschaften, richtig angewendet, sensorisch spannende Effekte vermitteln.

Einerseits können sie in Body Wash Formulierungen eine cremige Reichhaltigkeit vermitteln, wie beispielsweise bei der Dove Shower Cream. Andererseits werden sanfte 3-Tage-Bart Cleansing Creams entwickelt, wie das L'Oreal und DM mit Balea MEN schön umgesetzt haben. Doch selbst richtig pastöse Face Wash Formulierungen können nach dem gleichen Prinzip hergestellt werden und das sogar im Kalt-Herstellungsprozess.

Es funktioniert also, die Intensität der Cremigkeit stufenlos einzustellen und dabei Texturen in einer grossen Bandbreite zu entwickeln – von der Flaschen- bis zur Tubenanwendung.

Das Geheimnis der Texturgestaltung liegt in der Ausbildung von feinen kristallinen Strukturen im Tensidsystem. Dies hängt direkt mit der Löslichkeit des Tensides und dem pH-Wert zusammen. Durch Zugabe von Glycerin ist weniger Wasser in der Rezeptur enthalten, was die Löslichkeit des Acyl-Glycinates reduziert. Dadurch wird entweder beim Abkühlungsprozess eine Rekristallisation erreicht, oder in der Kaltherstellung bei pH-Verschiebung durch Säurezugabe eine Ausfällung provoziert. In beiden Fällen entsteht eine sanfte, cremartige Verdickung. Das Spannende ist, dass diese sensorisch tolle Cremigkeit bei Wasserzugabe sofort aufschäumt und feinporig sowie äusserst schonend reinigt. Diese Aminosäure-Tenside sind extrem mild und trocknen die Haut nicht aus.

Das beste Schaumverhalten wird bei einem pH-Wert von ca. 6.5–7.0 erreicht. Wenn der pH-Wert gesenkt wird, entsteht eine stärkere Verdickung, aber das Schaumvolumen wird verschlechtert. Dies könnte aber durch Zugabe eines Co-Tensides wieder gesteigert und damit gesteuert werden.



Zur Verfügung stehen aktuell zwei flüssige Glycinat-Tenside:

- **Amilite GCS-12K**, ein hochreines Natrium Cocoyl Glycinate als 30 %ige wässrige Lösung
- **Amilite GCK-12H**, ein Potassium Cocoyl Glycinate & Potassium Cocoate als 30 %ige Lösung

Während das reine Natrium-Salz etwas schlechter löslich ist und daher eine intensive Cremigkeit vermittelt, ist das Kalium-Salz die kosteneffizientere Lösung für eine leichtere Cremigkeit.

Nachfolgend sind einige Rezeptur- und Marktbeispiele aufgeführt mit aufsteigend intensiverer Cremigkeit und höherer Viskosität:

- Body Wash «Pearl» DB-SW-15A-FA
- Facial Cleanser «Cream» YSF-73-6
- Facial Cleanser «Cream» NCF-329CP

#### Body Wash «Pearl» DB-SW-15A-FA

		(wt %)	
<b>A</b>	SODIUM LAURETH SULFATE (70 %)	7.20	Primary cleansing surfactant
	<b>AMILITE GCK-12H (30 %)</b>	<b>10.00</b>	Foam booster, texturizer
	SODIUM COCOYL ISETHIONATE	3.30	Co-surfactant
	GLYCERINE	1.00	Moisturizer
	SODIUM CHLORIDE	1.00	Viscosity modifier
	PRESERVATIVE	q.s.	
	WATER	balance	
<b>B</b>	HYDROXYPROPYL STARCH PHOSPHATE	5.00	Thickening polymer
<b>C</b>	PETROLATUM	5.00	Emollient
<b>D</b>	COCAMIDOPROPYL BETAINE (30 %)	17.00	Co-surfactant
<b>E</b>	CITRIC ACID (20 % aq.)	0.40	pH adjustment
<b>F</b>	FRAGRANCE	q.s.	
		100.00	

- 1 Dissolve part A at 70 ~ 80 °C while stirring.
- 2 Add part B to part A and mix well.
- 3 Add part C while stirring.
- 4 After dissolving, add part D while stirring.
- 5 Cool down to 45°C, add part E to adjust the pH to 7.0.
- 6 Add part F and cool down to room temperature while stirring.



## Facial Cleanser «Cream» YSF-73-6

		(wt %)	
<b>A</b>	PEG-14M	0.5	Viscosity modifier
	WATER	9.5	
<b>B</b>	<b>AMILITE GCK-12H (30 %)</b>	<b>33.0</b>	Cleansing surfactant
	SODIUM LAUROAMPHOACETATE (30 %)	3.0	Co-surfactant
	LAURAMIDOPROPYL BETAINE (30 %)	6.0	Co-surfactant
	PRESERVATIVE	q.s.	
	WATER	balance	
<b>C</b>	HYDROXYPROPYL STARCH PHOSPHATE	2.0	Thickening polymer
<b>D</b>	ACRYLATES COPOLYMER (30 %)	2.0	Thickening polymer
	ACRYLATES/VINYL NEODECANOATE CROSSPOLYMER (29 %)	3.0	Thickening polymer
	WATER	5.0	
<b>E</b>	TITANIUM DIOXIDE	0.3	Opacifier
<b>F</b>	CITRIC ACID (20 %)	1.0	pH adjuster
<b>G</b>	FRAGRANCE	q.s.	
		100.0	

- 1 Prepare each part A and part D.
- 2 Dissolve part B at 80 degrees while stirring.
- 3 Add part A to part B at 80 degrees while stirring.
- 4 Add part C to part A + B slowly while stirring.
- 5 Add part D and disperse until uniform.
- 6 Add part E and disperse until uniform.
- 7 Add part F. Adjust the pH to 6.8.
- 8 Cool down to 40 degrees with gentle stirring, add part G.
- 9 Cool down to room temperature with gentle stirring.

## Facial Cleanser «Cream» NCF-329CP

		(wt %)	
<b>A</b>	<b>AMILITE GCS-12K (30 %)</b>	<b>33.0</b>	Cleansing surfactant
<b>B</b>	Xanthan Gum	0.1	Thickening polymer
	WATER	Balance	
<b>C</b>	GLYCERIN	10.0	Solvent, viscosity modifier
	DECYL GLUCOSIDE (50 %)	2.0	Thickening polymer
	SODIUM CITRATE (20 %)	2.5	pH adjuster
	PRESERVATIVE	q.s.	
<b>D</b>	LAURAMIDOPROPYL BETAINE (30 %)	13.0	Co-surfactant
	CITRIC ACID	1.4	pH adjuster
<b>E</b>	GLYCERIN	25.0	Solvent, viscosity modifier
<b>F</b>	FRAGRANCE	q.s.	
		100.0	

- 1 Disperse Xanthan gum into water at room temperature to prepare part B.
- 2 Add part C to part B while stirring.
- 3 Add part A to part B while stirring.
- 4 Mix part D at room temperature.
- 5 Add part E to part D while stirring.
- 6 Add part D to part B gradually with gentle stirring.
- 7 Add part F.

# Arganöl – Schönheitspflege aus Marokko

Arganöl (*Argania Spinosa Kernel Oil*) ist wohl eines der exklusivsten Öle auf der ganzen Welt. Es wird aus den Samen der gelben Beerenfrucht des Arganbaums durch Pressung gewonnen. Der Arganbaum gehört zu den Sapotaceae-Gewächsen und ist nördlich der Sahara, im Südwesten Marokkos zu finden. Dieses Gebiet wird auch «Arganeraie» genannt und wurde 1998 von der UNESCO zum Biosphärenreservat erklärt. Aufgrund seiner hohen Widerstandskraft gegen Trockenheit und Dürre erfüllt der Arganbaum eine wichtige ökologische Funktion. Von den Berberstämmen wird er auch «Baum des Lebens» genannt. Er versorgt die Menschen mit Bauholz, Brennstoff, Nahrung und dem Öl, als wertvolles Nahrungsmittel.

Die Frucht des Baumes wird mit tausenden von Dornen vor Mensch und Tier geschützt. Ausnahme bilden hier Dromedare, welche aufgrund ihrer Hornhaut im Maul die Dornen fressen können, sowie Ziegen, die im Laufe der Evolution gelernt haben, in den Bäumen zu klettern um die Früchte und Blätter der Bäume zu fressen.

Gerne wird erzählt, dass die Berber in alten Zeiten ihre Ziegen zum Ernten auf die Bäume klettern liessen, um die reifen Früchte abzufressen. Die Früchte wandern dann durch den Verdauungstrakt der Tiere. Da die Fruchtkerne unverdaulich sind, scheiden die Ziegen sie nach einer gewissen Zeit wieder aus. Die Argankerne können dann eingesammelt und zu Öl verarbeitet werden. Arganöl aus den ausgeschiedenen Kernen soll sogar besonders wirksam sein. Verschiedene Quellen berichten verschiedene Dinge, somit ist der Wahrheitsgehalt eines solchen Mythos schwer zu prüfen. Heutzutage unterliegt die Herstellung jedenfalls strengen Vorschriften und hygienischen Kontrollen.



Die Arganfrucht wird zwischen Juli und September geerntet. Die traditionelle Herstellung ist recht arbeits- und zeitaufwendig und wird in reiner Handarbeit der Berberfrauen durchgeführt. Nach dem Einsammeln der Früchte werden diese auf den flachen Dächern der Lehmhäuser getrocknet. Anschliessend wird die Fruchthülle entfernt und die Schale des Kernes, die bis zu 12x härter ist als eine Haselnuss, zerschlagen. Die gerösteten oder ungerösteten Kerne (abhängig vom Verwendungszweck) werden in Steinmühlen gegeben, von Hand gemahlen und mit Hilfe von warmen Wasser zu einem cremigen Brei gerührt. Durch das beständige und nachhaltige Kneten entsteht eine ölige Emulsion und nach ca. 30 Minuten wird das Arganöl langsam aus der Paste herausgelöst und kann vorsichtig abgeschöpft werden.

Arganöl ist ein nussartig schmeckendes und ein vergleichsweise teures Speiseöl. Die Ausbeute ist recht gering. Pro Arganbaum

werden ca. 4–6 kg Früchte geerntet und es werden ca. 30 kg Frucht benötigt um 1 Liter Arganöl herzustellen, was also die Ernte von rund 5–7 Bäumen entspricht. Zusammen mit der mühevollen Handarbeit ist es legitim, dass Arganöl teurer als herkömmliche Öle ist.

Mittlerweile werden für die Gewinnung auch industrielle Ölpresen verwendet, was die Handhabung und Gewinnung des Öls massiv erleichtert. Der Ertrag an Öl ist um einiges höher, da mit viel Druck und Wärme das Maximum aus den kleinen Arganmandeln gepresst wird.

Im November 2014 beschloss die Unesco, den Arganbaum und die traditionelle Herstellung des Arganöls mittels der einzigartigen Handpressung in die «Liste des dringend erhaltungsbedürftigen Immateriellen Kulturerbes» (Lists of *Intangible Cultural Heritage and Register of Best Safeguarding Practices*) aufzunehmen.





Arganöl findet nebst der Anwendung im Lebensmittelbereich auch Einsatz in der Kosmetik. Es besteht zu hohen Anteilen aus essentiellen Fettsäuren, wie Olein-, Palmitin- und Linolsäure, welche eine wichtige Rolle für die ausreichende Feuchtigkeitsspende der Zellen von Haut und der Haare spielen. Das Öl eignet sich somit sehr gut für trockene, reife und barrieregestörte Haut. Arganöl enthält zudem ein Vielfaches an Tocopherol, sowie Polyphenole, welche antioxidativ, also zellschützend, wirken.

Traditionell wird das Öl auch für medizinische Zwecke angewendet, wie z. B. zur Behandlung von Magen- und Darmproblemen, Herz- und Kreislaufschwierigkeiten aber auch bei Sonnenbrand, Akne, Neurodermitis oder zur Desinfektion von Wunden.

Als Idee für eine neue Produkthanwendung: Warum nicht die antioxidative Wirkung von Arganöl, zusammen mit den regenerierenden Eigenschaften von LIFTONIN®-XPRT kombinieren? LIFTONIN®-XPRT wirkt auf die Kollagensynthese der Haut und regeneriert dadurch das durch das Tätowieren beschädigte Bindegewebe, was zu einer schnelleren Hautberuhigung und einer verbesserten Einlagerung der Tattoofarbe führt.

Lassen Sie sich von unserer **Tattoo Aftercare Cream** inspirieren...



St	Substance	INCI name USA	% w/w	Manufacturer
1	Water demin.	Water	72.05	several
	Glycerin 85 %	Glycerin, Water	3.00	several
	Keltrol CG-SFT	Xanthan Gum	0.25	CP Kelco, US
2	Tegin M Pellets	Glyceryl Stearate	2.00	Evonik Industries AG, DE
	Amisoft HS-11P(F)	Sodium Stearoyl Glutamate	0.20	Ajinomoto, JP
	Tego Alkanol 6855	Cetearyl Alcohol	2.00	Evonik Industries AG, DE
	Axol C62 Pellets	Glyceryl Stearate Citrate	1.50	Evonik Industries AG, DE
	Argan Oil, organic	Argania Spinosa Kernel Oil	6.00	All Organic Trading GmbH, DE
	Dermofeel Sensolv	Isoamyl Laurate	2.00	Dr. Straetmans, DE
	Dermofeel MT 70 non-GMO	Tocopherol, Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil	0.20	Dr. Straetmans, DE
3	Dermosoft OMP	Methylpropanediol, Caprylyl Glycol, Phenylpropanol	4.00	Dr. Straetmans, DE
	L-Arginine solution 10 %	Water, Arginine	1.80	Ajinomoto, JP
4	LIFTONIN®-XPRT	Bulbine Frutescens Leaf Juice, Sodium Benzoate, Potassium Sorbate, Citric Acid	3.00	RAHN AG, CH
5	Cosmospheres Argan Beads 1-M	Lactose, Microcrystalline Cellulose, Argania Spinosa Kernel Oil, Mica, Polyisobutene, CI 77891, CI 77491, CI 11680	2.00	Spirig Pharma AG, CH

## TIPP

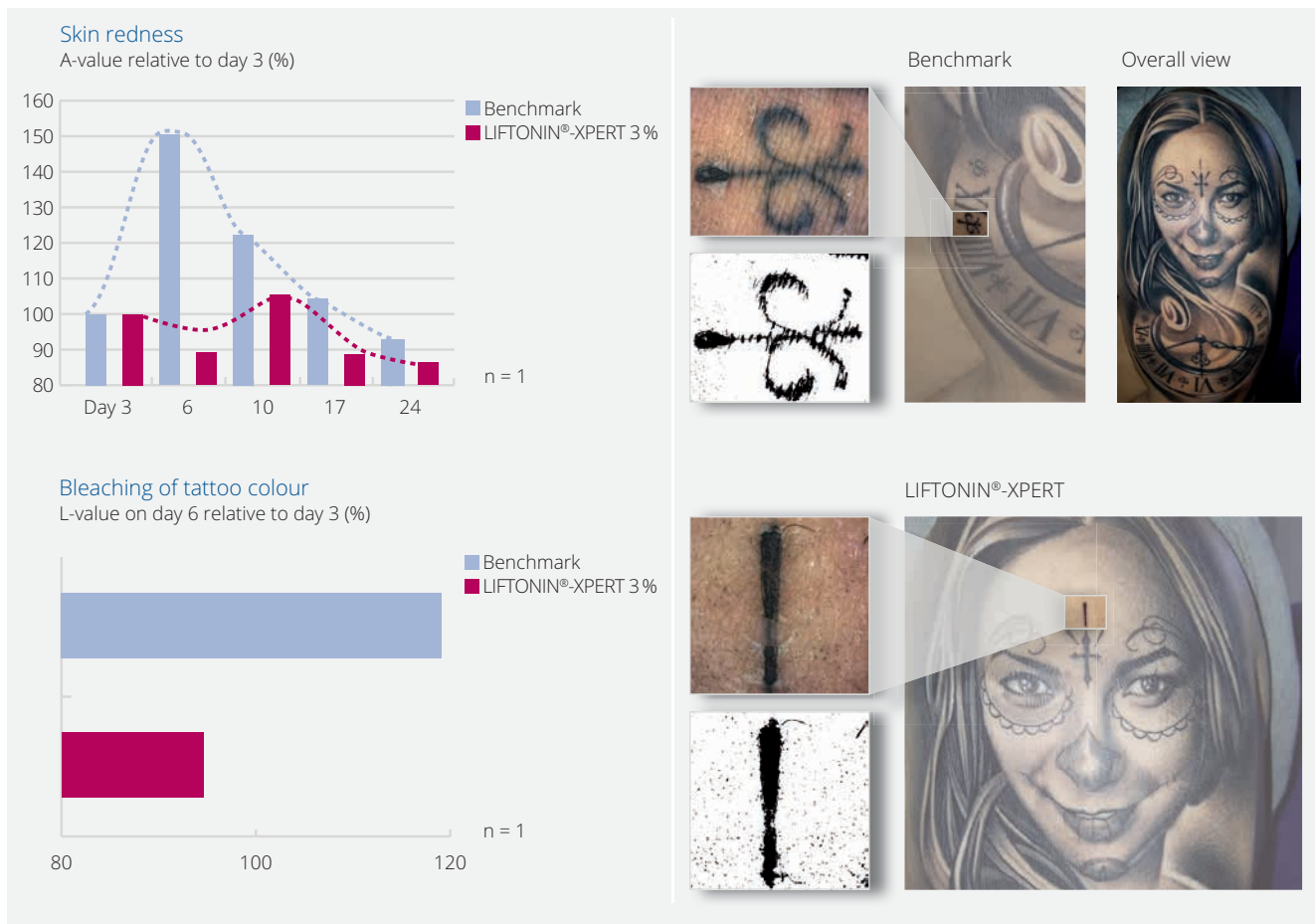
Suchen Sie noch etwas um Ihrem Produkt eine individuelle Note zu verleihen? Warum nicht mit den neuen Cosmospheres Argan Beads ...



Erfahren Sie mehr über die Wirkung von LIFTONIN®-XPRT für die Tattoo-Nachpflege auf nachfolgender Seite ...

# LIFTONIN®-XPERT ist ideal als Tattoo-Nachsorge (anekdotische *in-vivo* Studie)

<b>Testdesign</b>	anekdotische <i>in-vivo</i> Anwendungsstudie, Vergleich mit Marktprodukt
<b>Testpersonen</b>	1 männliche Testperson mit frisch gestochenen Tattoo, kaukasische Haut, 35 Jahre.
<b>Testformulierungen</b>	Emulsion mit 3 % LIFTONIN®-XPERT. Hochwertige Feuchtigkeitspflege (Marktprodukt)
<b>Anwendungsareal/ dauer / -häufigkeit</b>	Linker Oberarm / 24 Tage, Beginn einen Tag nach dem Tätowieren / zweimal täglich; letzte Anwendung 8 – 12 Stunden vor der Messung.
<b>Primäre Endpunkte</b>	Hautrötung: Messung des a-Wertes (Hautcolorimeter) Intensität der Tattoo-Farbe: Messung des L-Wertes (Hautcolorimeter)
<b>Sekundäre Endpunkte</b>	Detaillierte Fotografien für illustrative Zwecke.



Weniger Rötung und bessere Ausprägung der Farbe bei frisch tätowierter Haut – dank LIFTONIN®-XPERT

Für weitere Fragen oder Details steht Ihr RAHN-Team gerne zur Verfügung.

# Haarpflege – aber richtig!

Egal ob knallig pinke Mähne oder Lockenpracht – das wichtigste Kriterium für schöne Haare sind Gesundheit und Pflegezustand. Je nach Frisur kann ein Mensch als seriös, kreativ oder auch negativ wahrgenommen werden. Stumpfe, glanzlose oder strohige Haare werden oft als ungepflegt und ungesund wahrgenommen. Ebenso

wie die Haut spiegelt der Zustand des Haares Gesundheit und Vitalität wieder. Um die Haare gesund und schön zu erhalten, ist die richtige Pflege entscheidend.

Nachfolgend verschaffen wir Ihnen einen Überblick der verschiedenen Haartypen, deren Eigenschaften und möglichen Pflegetipps:

## Coloriertes Haar



### Eigenschaften

Regelmässiges Colorieren trocknet das Haar aus. Es wirkt spröde, stumpf und glanzlos.

### Pflegetipp

Färben strapaziert unser Haar. Dafür sorgen Inhaltsstoffe, wie Ammoniak und Wasserstoffperoxid. Ammoniak lässt das Haar aufquellen, so dass Pigmente eindringen können. Umso wichtiger ist eine Pflege, welche die Oberfläche der Haare glättet und den alten Glanz wiederherstellt.

### RAHN-Tipp

- ProdeW 500 für das Aufrechterhalten des Farbglanzes
- Eldew PS-203R verbessert die Hydrophobizität der Haaroberfläche

## Lockiges Haar



### Eigenschaften

Haare mit Naturlocken oder -wellen werden meist schnell trocken und porös. Locken liegen nicht ganz so nah an der Kopfhaut an wie glatte Haare – dadurch werden Naturlocken und Wellen mit weniger Talg von der Kopfhaut versorgt, welcher die Haartextur weich und geschmeidig macht.

Durch die Krümmung der Naturlocken ist die Schuppenschicht des Haares oft aufgebrochen, was dazu führt, dass äussere Einflüsse in das Haarinnere eindringen und dem Haar langfristig schaden.

### Pflegetipp

Aufgrund der besonderen Haarstruktur gilt für Locken: reichhaltige und feuchtigkeitsspendende Shampoos zu verwenden.

Zuviel ölhaltige und nährnde Kuren können sich negativ auf die Lockenpracht auswirken – sie lagern sich an den einzelnen Haaren an und die Strähnen verlieren ihre Sprungkraft.

### RAHN-Tipp

- Ajidew NL-50 verbessert die Entwirrung der Haare und fördert die Kämmbarkeit der Haare
- AQUARICH® spendet nachhaltig Feuchtigkeit

### Feines Haar



#### Eigenschaften

Feine Haare sind empfindlich und brauchen deshalb besonders aufmerksame Pflege. Da sie meist enger an der Kopfhaut liegen, wirken sie schnell fettig und kraftlos und müssen somit häufiger gewaschen werden.

#### Pflegetipp

Für die Pflege von feinem Haar sind volumengebende Produkte gefragt, welche kräftigend wirken und das Haar dabei nicht beschweren.

Durch das häufige Waschen entfettet die Kopfhaut, was zur Folge hat, dass vermehrt Talg produziert wird und die Haare erneut nachfetten. Daher wird hier die Verwendung von milden Shampoos empfohlen.

#### RAHN-Tipp

- ProdeW 500 nährt das Haar und verleiht Glanz
- Aloe Vera Gel nährt das Haar ohne es zu beschweren

### Strapaziertes Haar



#### Eigenschaften

Strapaziertes Haar kann viele Ursachen haben. Meist sind es äussere Einflüsse, wie Föhnhitze, Styling-Tools aber auch Umweltbedingungen, die zu Schädigungen führen. Das Haar ist dann meist trocken, brüchig und neigt zu Spliss.

#### Pflegetipp

Spezielle Pflegeprodukte mit reichhaltigen Inhaltsstoffen bieten hier Abhilfe. Sie enthalten Substanzen, welche helfen das Haar von Innen aufzubauen; sie pflegen und lassen die Haare glänzen. Zu empfehlen ist die Verwendung eines Conditioners nach der Haarwäsche. Dieser spendet Feuchtigkeit und erhöht die Kämmbarkeit des Haares.

Das Styling mit Föhn, Lockenstab oder Glätteisen sollte vermieden werden. Die aus diesen Geräten ausstrahlende Hitze schädigt das Haar und sorgt so schnell für Haarbruch.

#### RAHN-Tipp

- Eldew PS-203R für Repair & Moisture Control
- AQUARICH® befeuchtet und regeneriert das Haar
- ProdeW 500 für Nutrition & Shine



## Langes Haar



### Eigenschaften

Langes Haar wirkt oft müde und stumpf; es fehlt ihm an Glanz und Geschmeidigkeit. Zudem reibt langes Haar auf Haut und Kleidung oder steht auf den Schultern auf und ist dadurch im Spitzenbereich trockener, dünner und neigen oftmals zu Spliss.

### Pflegetipp

Nährende und kräftigende Pflegeprodukte sind hier gefragt, wie beispielsweise die Verwendung eines Conditioners. Dieser nährt das Haar und spendet Feuchtigkeit.

Hat sich langes Haar bereits in zwei oder mehr Fasern aufgespalten, hilft lediglich nur noch Abschneiden. Damit es erst gar nicht so weit kommt, hilft das regelmässige benutzen eines Spitzenfluids oder Haaröls. Weiterhin hält regelmässiges Spitzenschneiden das Haar frisch.

### RAHN-Tipp

- AQUARICH® für die Befeuchtung und Regeneration der Haare
- Ajidew NL-50 für eine bessere Kämmbarkeit der Haare
- Aloe Vera Gel nährt das Haar ohne es zu beschweren

## Graues / Reifes Haar



### Eigenschaften

Je älter wir werden, desto mehr verändert sich unsere Haarstruktur; es verliert an Vitalität durch die nachlassende Produktion von Keratin. Das Haar wird dadurch dünner, trockener und wirkt oftmals stumpf und borstig.

### Pflegetipp

Graues/Reifes Haar benötigt viel Pflege. Spezielle Kuren, Leave-In-Conditioner und Shampoos können die Haarstruktur verbessern und geschädigte Stellen glätten.

Äussere Einflüsse, wie Sonne oder Chlorwasser können graue Haare gelblich wirken lassen. Somit ist hier Vorsicht geboten.

### RAHN-Tipp

- Ajidew NL-50 für die Befeuchtung und Glättung der Haare
- L-Arginine für die Haarwurzel-Stimulierung und Pflege

Für weitere Informationen und Konzeptideen fragen Sie Ihr RAHN-Team.

# Die Enzyklopädie der Kosmetik

## E wie ...

...EDTA

...Ekzem

...Elastin

...Emollient

...Emulgatoren

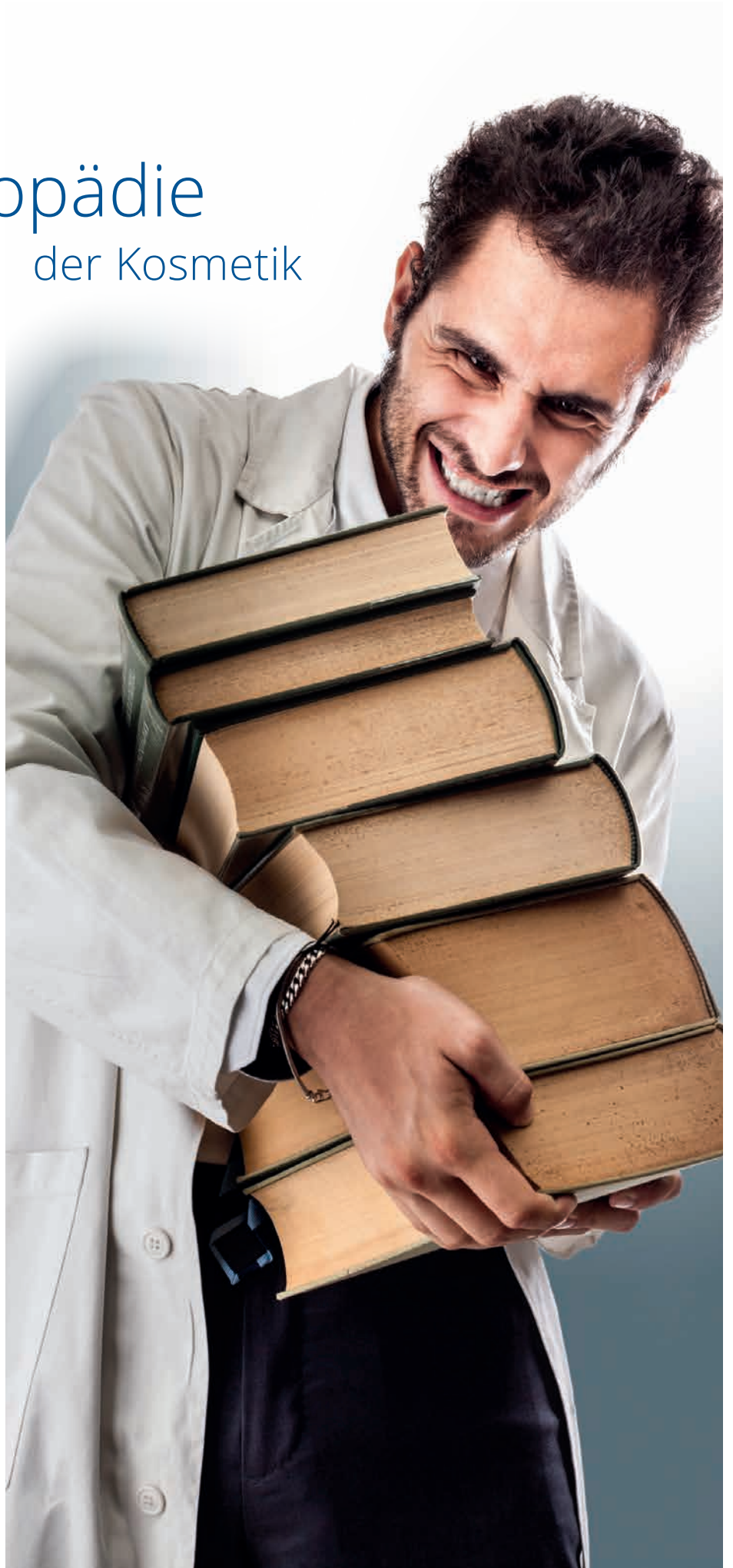
...Emulsion

...Enzyme

...Epidermis

...Escherichia coli

...Ethanol



## EDTA

EDTA, oder auch Ethylendiamintetraacetat dient als Komplexbildner. Metallspuren können störende Auswirkungen auf eine Formulierung haben, z.B. in Form von farblichen oder geruchlichen Veränderungen. Komplexbildner sind Stoffe, die sehr leicht mit diesen Ionen eine Bindung eingehen. Innerhalb dieser Verbindungsform werden die Ionen dem Reaktionsmilieu entzogen und können somit nicht mehr als Katalysatoren für die Oxidation mit Sauerstoff zur Verfügung stehen.

## Ekzem

Hinter einem Ekzem stecken entzündliche, meist juckende, nicht ansteckende Hauterkrankungen. Je nach Typ, Ursache und Stadium sind verschiedene Symptome möglich, wie Hautrötungen, Schwellungen, Juckreiz, Bläschen und trockene Haut. Im chronischen Stadium werden häufig zusätzlich Verkrustungen, Einrisse und Schuppungen beobachtet.

## Elastin

Elastin ist ein Protein, welches Fasern für die Bildung des Bindegewebes bildet. Einst ausgedehntes Elastin geht zu seiner ursprünglichen Form zurück, nachdem es ausgedehnt worden ist. Elastin ist für die Funktion vieler Gewebe notwendig.

## Emollient

Emollient wird übersetzt als «Weichmacher». Hierunter werden beispielsweise leichte Ester Öle klassifiziert, die in der Kosmetik eingesetzt werden um die Sensorik einer Creme auf der Haut zu verbessern.

## Emulgatoren

Emulgatoren sind gefragte Helferlein, wenn es darum geht, fettige und wässrige Stoffe zu vereinen. Abhängig von der Struktur des Emulgators werden unterschiedliche Emulsionstypen wie Öl-in-Wasser-Emulsionen (O/W) oder Wasser-in-Öl-Emulsionen (W/O) gebildet. Diese werden innerhalb der Kosmetik primär für die Herstellung von Cremes, Lotionen und Sprays eingesetzt.

## Emulsion

Eine Emulsion besteht aus mindestens zwei miteinander nicht mischbaren Flüssigkeiten. Es handelt sich um zwei- oder mehrphasige Zubereitungen, wobei die eine Phase in einer zweiten, kontinuierlichen Phase verteilt vorliegt (= ein disperses System). Eine der beiden Phasen ist hydrophil (= «wasserliebend»), die andere lipophil (= «fettliebend»). Der Hauptbestandteil der hydrophilen Phase ist meist Wasser oder eine mit Wasser mischbare Flüssigkeit. Der lipophile Anteil einer Emulsion können Fette, Öle oder andere organische Flüssigkeiten sein. Es wird grundsätzlich zwischen folgenden Emulsionstypen unterschieden: Öl-in-Wasser-Emulsion (O/W); Wasser-in-Öl-Emulsion (W/O); Wasser-in-Öl-in-Wasser-Emulsion (W/O/W) und Öl-in-Wasser-in-Öl-Emulsion (O/W/O).

## Enzyme

Enzyme sind biochemische Katalysatoren, die helfen, eine Substanz zu spalten oder anderweitig zu verändern. Nahezu alle chemischen Umsetzungen im Körper werden von Enzymen erledigt. Es gibt viele verschiedene Enzyme. Alle enthalten sie jedoch Proteinbestandteile und sind in der Regel sehr kompliziert aufgebaut. Dies bedingt, dass sie sehr empfindlich sind und bei höheren Temperaturen oder bei Einwirkung von z. B. Säuren, Basen, Oxidationsmitteln und oberflächenaktiven Substanzen rasch deaktiviert werden können. Spannend ist, dass Enzyme heutzutage in der Kosmetik gezielt eingesetzt werden.

## Epidermis

Epidermis oder auch Oberhaut genannt, ist die oberste Schicht unserer Haut. Sie dient dem Körper als Grenze zur Umwelt und setzt sich wiederum aus fünf weiteren unterschiedlichen Schichten zusammen.

## Escherichia coli

Bei Escherichia coli (kurz: E. coli) handelt es sich um ein gramnegatives, säurebildendes, stäbchenförmiges Bakterium, welches im menschlichen und tierischen Darm vorkommt.

## Ethanol

Ethanol ist eine klare, farblose, würzig riechende und brennend schmeckende, leichtentzündliche, hygroskopische Flüssigkeit. Sie wird innerhalb der Kosmetik oftmals als Lösungsmittel sowie als natürliches Konservierungsmittel eingesetzt. Geruchsneutraler Ethanol dient primär als Trägersubstanz innerhalb der Parfumentwicklung.

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.

