



Funktionelle Lipide für die Kosmetik



Funktionelle Lipide für die Kosmetik

Seit mehr als 50 Jahren ist Berg + Schmidt im Bereich der Oleochemie tätig. International hat sich das Unternehmen eine hervorragende Stellung auf den Märkten der Welt erobert. Zunächst auf funktionelle Lipide für kosmetische Anwendungen spezialisiert, entwickeln und liefern wir heute viele weitere funktionelle Spezialitäten wie Emollients, Viskositätsgeber, Emulsionsstabilisatoren und Tenside für innovative kosmetische Produkte. Unser aktuelles Produktportfolio beinhaltet eine attraktive Bandbreite an Fettalkoholen, Fettsäuren, Fettsäure-Ester, Lecithin sowie Sheabutter und wird kontinuierlich weiterentwickelt.

Unsere Kernkompetenzen:

- **Emollients**
- **Viskositätsmodifizierer**
- **Emulgatoren und Emulsionsstabilisatoren**
- **Tenside**

Unser Produktprogramm:

- **Fettalkohole**
- **Fettsäuren**
- **Fettsäure-Ester**
- **Lecithin**
- **Sheabutter**

Produktentwicklung im Dienst unserer Kunden

Berg + Schmidt ist Teil der inhabergeführten und konzernunabhängigen Stern-Wywiol Gruppe. Weltweit gehört der Unternehmensverbund zu den erfolgreichen Unternehmen im Bereich Food Ingredients und Lipid Spezialitäten.

Forschung und anwendungstechnische Entwicklung gehören zu den Kernkompetenzen der Stern-Wywiol Gruppe. Im kürzlich auf 3.000 m² erweiterten Technologie-Zentrum in Ahrensburg bei Hamburg ist die umfangreiche Anwendungsforschung der einzelnen Unternehmen konzentriert. In 11 Anwendungslaboren mit fortschrittlicher innovativer technischer Ausstattung arbeiten Experten aus den Bereichen Vitamin- und Mikronährstoffe, Enzyme, Lipidtechnik, Sprüh- und Wirbelschichttechnik sowie Stabilisierung und Emulgierung unter einem Dach zusammen. Von der gemeinsamen Arbeit, der Interdisziplinarität und dem Blick über den Tellerrand profitieren auch die Kunden von Berg + Schmidt. Mit unserem hochmotivierten Entwicklungsteam bringen wir in Kooperation mit unseren Schwestergesellschaften regelmäßig neue, leistungsfähige Produkte auf den Markt.

„Jede Leistung lässt sich kopieren – mit einer Ausnahme: die Leistung, die wir mit Begeisterung erbringen“

(Volkmar Wywiol, Gründer der Stern-Wywiol Gruppe)



Stern - Technology Center in Ahrensburg bei Hamburg

Unsere Kompetenz kann sich sehen lassen

In unserem Tagesgeschäft – vom Einkauf unserer Rohstoffe über Produktentwicklung und Produktion bis zum Transport – legen wir großen Wert auf Qualität, Nachhaltigkeit und partnerschaftlichen Umgang mit Mitarbeitern, Kunden und Lieferanten. Unsere Produkte werden auf Basis der neuesten Entwicklungstechnologien produziert und ihre Qualität durch eigene Kontrollen sowie externe neutrale Labore permanent überwacht.

Kontinuierliches Monitoring und ständige Optimierung unserer Produktqualität über die gesamte Lieferkette hinweg sichern wir mit eigenen Tochtergesellschaften in den Ländern Singapur, Malaysia und Indien. Mit modernen Logistikzentren bietet Berg + Schmidt eine zuverlässige und flexible Lieferung.

Unsere Kunden werden von uns bei der Entwicklung oder Optimierung von Rezepturen und Formulierungen kompetent beraten. Außerdem unterstützt unser engagiertes Vertriebsteam Sie mit persönlichen Ansprechpartnern direkt bei Ihnen vor Ort – oder gerne auch in unserem Haus.



Emollients und Skin Conditioner

In der kosmetischen bzw. dermokosmetischen Fachsprache ist ein Emollient ein so genannter Weichmacher oder Rückfetter, d. h. ein Inhaltsstoff einer kosmetischen Formulierung, der die Haut mit Fett versorgt. Er reduziert die Evaporation und erhöht so den Feuchtigkeitsgehalt der Haut.

Unsere Emollients und Skin Conditioner helfen der Haut, weich und geschmeidig zu bleiben.

Viele unserer Produkte verbessern zusätzlich das Spreitvermögen, wirken als Co-Emulgator oder als Lösungsvermittler.

Anwendungsbereiche:

- Sonnenpflege
- Lippenpflege
- Gesichtspflege
- Körperpflege
- Haarpflege
- Dekorative Kosmetik



Überblick Emollients und Skin Conditioner

INCI	B+S Name	Form bei Raumtemperatur	Spreitvermögen	Polarität	Emollient/ Hautverbessernd	Antistatisch	Bindend	Haarpflegend	Abdeckend	Parfümierend	Lösend	Viskositätsmodifizierend
Caprylic/Capric Triglyceride	BergaBest MCT Oil 60/40	flüssig	mittel	stark	●				●	●	●	●
Caprylic/Capric Triglyceride	BergaBest MCT Oil 70/30	flüssig	mittel	stark	●				●	●	●	●
Propylene Glycol Dicaprylate/Dicaprate	BergaBest PGDE	flüssig	mittel	stark	●							●
Isopropyl Myristate	BergaCare EM-14	flüssig	hoch	mittel	●		●			●	●	
Isopropyl Palmitate	BergaCare EM-16	flüssig	hoch	mittel	●	●	●			●	●	
Ethylhexyl Palmitate	BergaCare EM-OP	flüssig	mittel bis hoch	mittel	●					●		
Ethylhexyl Stearate	BergaCare EM-OS	flüssig	mittel bis hoch	mittel	●							
Ethylhexyl Cocoate	BergaCare EM-OC	flüssig	mittel bis hoch	mittel	●							
Cetearyl Ethylhexanoate	BergaCare EM-CSO	flüssig	hoch	mittel	●			●				
Cetearyl Isononanoate	BergaCare EM-SN	flüssig	mittel	mittel	●			●				
Isononyl Isononanoate	BergaCare IN2	flüssig	hoch	mittel	●	●						



Überblick Emollients und Skin Conditioner

INCI	B+S Name	Form bei Raumtemperatur	Spreitvermögen	Polarität	Emollient/ Hautverbessernd	Emulsionsstabilisierend/ Emulgierend	Abdeckend	UV-Filter-lösungs- vermittelnd	Viskositätsmodifizierend
Cetyl Palmitate	BergaCare EM-CP	fest	n.a.	mittel	●		●		●
Cetyl Octanoate	BergaCare EM-CO	flüssig	mittel	mittel	●				
C12-C15 Alkyl Benzoate	BergaCare EM-AB	flüssig	niedrig	mittel	●			●	
Ethylhexyl Ethylhexanoate	BergaCare 88	flüssig	mittel bis hoch	mittel	●				
Ethylhexyl Isononaoate	BergaCare 89	flüssig	hoch	mittel	●				
Butyrospermum Parkii Butter	BergaCare SB	fest	n.a.	stark	●				●
Hydrogenated Shea Butter	BergaCare SB 45	fest	n.a.	stark	●				●
Palmitic Acid		fest	n.a.	-	●	●			●
Palmitic and Stearic Acid		fest	n.a.	-	●	●			●
Oleic Acid		flüssig	-	-	●	●			

Viskositätsmodifizierer

Selbst mit viel Entwicklungsarbeit, den richtigen Wirkstoffen, einem unwiderstehlichen Duft und dem richtigen Product-Placement im Markt kann ein kosmetisches Produkt nur dann eine positive Kundenbewertung erhalten, wenn auch die Konsistenz stimmt. Für den Konsumenten ist der erste Eindruck bei Verwendung eines kosmetischen Produktes entscheidend. Die Konsistenz ist ein wichtiger Faktor für das Qualitätsempfinden.

Darüber hinaus muss die Viskosität eines Produktes auch den technischen Anforderungen genügen. Bei Aerosolen muss die Viskosität beispielsweise möglichst niedrig und bei Körperbuttern hoch sein. Unsere Produkte regeln die Konsistenz des Endproduktes, je nach Anforderung.

Anwendungsbereiche:

- Gesichtspflege
- Körperpflege
- Massageöle
- Haarkuren und -spülungen
- Aerosole und Sprays



Überblick Viskositätsmodifizierer

INCI	B+S Name	Form bei Raumtemperatur	Viskosität bei 20 °C	Beschreibung	Ermollient/ Hautverbessernd	Emulsionsstabilisierend/ Emulgierend	Abdeckend	Parfümierend	Lösend	Viskositätsmodifizierend
Caprylic/Capric Triglyceride	BergaBest MCT Oil 60/40	flüssig	25–33 m Pa s	C8: 50–65 %, C10: 30–45 %	●		●	●	●	●
Caprylic/Capric Triglyceride	BergaBest MCT Oil 70/30	flüssig	~ 27 m Pa s	C8: 65–75 %, C10: 25–35 %	●		●	●	●	●
Propylene Glycol Dicaprate/Dicaprylate	BergaBest PGDE	flüssig	~ 7 m Pa s	C8: 50–65 %, C10: 30–45 %	●					●
Butyrospermum Parkii Butter	BergaCare SB	fest	30–35 °C	unverseifbares min. 5 % POZ max. 5 meq/kg Wassergehalt max. 0,2 %	●					●
Hydrogenated Shea Butter	BergaCare SB 45	fest	41–47 °C	unverseifbares min. 5 % POZ max. 5 meq/kg Wassergehalt max. 0,2 %	●					●
Hydrogenated Castor Oil	Sternoil HCO	fest	85–88 °C	Säurezahl: max. 3 mg KOH/g, Hydroxylzahl: min. 155 mg KOH/g, Verseifungszahl: min. 175 mg KOH/g	●	●				●



Überblick Viskositätsmodifizierer

INCI	B+S Name	Form bei Raumtemperatur	Viskosität bei 20 °C	Beschreibung	Emollient/ Hautverbessernd	Emulsionsstabilisierend/ Emulgierend	Bindend	Schaumverstärkend	Haarpflegend	Trübend	Viskositätsmodifizierend
Behenyl Alcohol	Vegarol 2270	fest	62–67 °C	C18: 5–10 %, C20: 10–20 %, C22: 70–80 %	●	●	●		●		●
Stearyl Alcohol	Vegarol 1898	fest	56–59 °C	C18 > 98 %	●	●		●		●	●
Cetearyl Alcohol	Vegarol 1618 TA	fest	50–54 °C	C16: 25–35 %, C18: 65–70 %	●	●		●		●	●
Cetearyl Alcohol	Vegarol 1618 50:50	fest	48–52 °C	C16: 45–55 %, C18: 45–55 %	●	●		●		●	●
Cetearyl Alcohol	Vegarol 1618 PS	fest	47–51 °C	C16: 55–56 %, C18: 35–45 %	●	●		●		●	●
Cetyl Alcohol	Vegarol 1698	fest	47–50 °C	C16 > 98 %	●	●		●		●	●

Emulgatoren und Emulsionsstabilisatoren

In der Kosmetik werden Emulgatoren als Hilfsstoffe eingesetzt, um nicht mischbare Flüssigkeiten zu einer Emulsion zu vermengen. Die spezifische Molekularstruktur der Emulgatoren reduziert die Oberflächenspannung zwischen den hydrophilen und lipophilen Bestandteilen, welche die Bildung von feinst verteilten Mischungen ermöglicht.

Die Emulsionsstabilisatoren verbessern und unterstützen die Stabilität und Haltbarkeit von Dispersionen.

Bei uns finden Sie für nahezu alle kosmetischen Formulierungen den richtigen Emulgator.

Anwendungsbereiche:

- **Haarpflege**
- **Gesichtspflege**
- **Körperpflege**
- **Augen- und Lippenpflege**
- **Sonnenpflege**
- **Dekorative Kosmetik**

Überblick Emulgatoren und Emulsionsstabilisatoren

INCI	B+S Name	Form bei Raumtemperatur	Viskosität bei 20 °C	Erforderlicher HLB/HLB	Emollient/ Hautverbessernd	Emulsionsstabilisierend/ Emulgierend	Bindend	Schaumverstärkend	Haarpflegend	Abdeckend	Trübend	Viskositätsmodifizierend
Glycol Stearate	BergaCare Pearl	fest	52–63 °C	ca. 3	●	●					●	
Glycol Distearate	BergaCare Pearl 2	fest	60–65 °C	ca. 1	●	●					●	●
Glyceryl Stearate	BergaBest GS 40	fest	57–63 °C	ca. 4	●	●						
Glyceryl Stearate	BergaBest GS SE	fest	57–59 °C	ca. 6	●	●						
PEG 7 Glyceryl Cocoate	BergaCare EM-HE-7	flüssig	~ 250 mPa s	ca. 11		●						
Cetyl Alcohol	Vegarol 1698	fest	47–50 °C	15–16	●	●		●		●	●	●
Cetearyl Alcohol	Vegarol 1618 TA	fest	50–54 °C	15–16	●	●		●			●	●
Cetearyl Alcohol	Vegarol 1618 PS	fest	47–51 °C	15–16	●	●		●			●	●
Cetearyl Alcohol	Vegarol 1618 50:50	fest	48–52 °C	15–16	●	●		●			●	●
Stearyl Alcohol	Vegarol 1898	fest	56–59 °C	15–16	●	●		●		●	●	●
Behenyl Alcohol	Vegarol 2270	fest	62–67 °C	15–16	●	●	●		●			●
Lauric Acid		fest	42–44 °C	ca. 16		●						
Myristic Acid		fest	52–54 °C	15–16		●						
Palmitic Acid		fest	61–63 °C	15–16	●	●						
Palmitic and Stearic Acid		fest	55–56,5 °C	15–16	●	●						
Stearic Acid		fest	55–58 °C	ca.15		●				●		
Oleic Acid		flüssig	~ 39 mPa s	ca.17	●	●						



Tenside

Milde Tenside befreien die Haut besonders sanft und effektiv von überschüssigem Fett und anderen Rückständen – ohne den natürlichen Feuchtigkeitshaushalt der Haut aus dem Gleichgewicht zu bringen.

Neben der guten Verträglichkeit für Haut und Haar müssen Tenside Reinigungspflegeprodukten auch eine gute Schaumcharakteristik verleihen. Schnelle Schaumentwicklung, hohes Volumen, optimale Konsistenz und Stabilität sind dabei besonders wichtig. Unsere Tenside erfüllen alle diese Ansprüche.

Anwendungsbereiche:

- Shampoo
- Duschgel/-creme
- Seife
- Rasierschaum
- Babypflege-Produkte

Überblick Tenside

INCI	B+S Name	Form bei Raumtemperatur	Beschreibung	Typ	Aktivgehalt	Schaumverstärkend	Emollient/ Hautverbessernd	Emulsionsstabilisierend/ Emulgierend	Haarpflegend	Lösend	Tensid
PEG 7 Glyceryl Cocoate	BergaCare EM-HE-7	flüssig	transparente Flüssigkeit	nicht-ionisch	-	●		●			●
Sodium Cocoyl Isethionate	BergaSoft SCI 80	fest	weiße Nadeln	anionisch	~ 80 %	●			●		●
Sodium Cocoyl Glycinate	BergaSoft SCG 22	flüssig	blassgelbe Flüssigkeit	anionisch	~ 22 %	●			●		●
Coco Glucoside	BergaSoft CG 50	flüssig	dickflüssig	nicht-ionisch	~ 50 %	●			●		●
Decyl Glucoside	BergaSoft DG 50	flüssig	dickflüssig	nicht-ionisch	~ 50 %	●			●		●
Lauryl Glucoside	BergaSoft LG 50	flüssig	sehr dickflüssig	nicht-ionisch	~ 50 %	●			●		●



Trübungsmittel

In der Kosmetik werden Trübungsmittel transparenten oder durchscheinenden Rezepturen zugesetzt, um dem Produkt ein schönes, luxuriöses und cremiges Aussehen zu verleihen. Unsere Trübungsmittel sind einfach anzuwenden und erzeugen eine optimale Optik in hervorragender Qualität und Homogenität.

Anwendungsbereiche:

- Gesichtspflege
- Körperpflege
- Shampoo
- Haarkuren und -spülungen

Überblick Trübungsmittel

INCI	B+S Name	Form bei Raumtemperatur	Viskosität bei 20 °C	Beschreibung	Emollient/ Hautverbessernd	Emulsionsstabilisierend/ Emulgierend	Schaumverstärkend	Abdeckend	Trübend	Rückfettend	Viskositätsmodifizierend
Glycol Stearate	BergaCare Pearl	fest	52–63 °C	C16: 52–58 %, C18: 40–45 %	●	●			●		
Glycol Distearate	BergaCare Pearl 2	fest	60–65 °C	C16: 52–58 %, C18: 40–45 %	●	●			●		●
Cetyl Alcohol	Vegarol 1698	fest	47–50 °C	C16 > 98 %	●	●	●	●	●		●
Cetearyl Alcohol	Vegarol 1618 TA	fest	50–54 °C	C16: 25–35 %, C18: 65–70 %	●	●	●		●		●
Cetearyl Alcohol	Vegarol 1618 PS	fest	47–51 °C	C16: 55–65 %, C18: 35–45 %	●	●	●		●		●
Cetearyl Alcohol	Vegarol 1618 50:50	fest	48–52 °C	C16: 45–55 %, C18: 45–55 %	●	●	●		●		●
Stearyl Alcohol	Vegarol 1898	fest	56–59 °C	C18 > 98 %	●	●	●	●	●	●	●



Das Berg + Schmidt Team

Was können wir für Sie tun? Nutzen Sie unsere Kosmetik-Kompetenz!

Wir sind engagierte Partner der Kosmetikindustrie. Sie suchen Ideen zur Verbesserung Ihrer Produkte oder in der Produktneuentwicklung?

Lassen Sie sich von uns beraten. Wir freuen uns, Sie bei der Entwicklung neuer Produkte zu unterstützen.

Sprechen Sie uns an!



Stern – Technology Center in Ahrensburg bei Hamburg

Funktionelle Lipide für die Kosmetik

DEUTSCHLAND (ZENTRALE)

Berg + Schmidt GmbH & Co. KG
An der Alster 81
D-20099 Hamburg
Tel.: +49 (0)40 284 039-0
Fax: +49 (0)40 284 039-44
info@berg-schmidt.de
www.berg-schmidt.de

POLEN

Berg + Schmidt Polska Sp. z o.o. ul.
Potworowskiego 3/1
60-212 Poznan, Polen
Tel.: +48 (0)61 / 865 28 67
Fax: +48 (0)61 / 864 21 15
info@berg-schmidt.pl
www.berg-schmidt.pl

INDIEN

Berg + Schmidt India Pvt. Ltd.
The Synergy, 2nd floor
Survey No. 47/42, Plot No. 70/21
Law College Road
Pune 411004, Indien
Tel.: +91 - 20 - 2545 637 - 0/1/2
Fax: +91 - 20 - 2544 9827
info@berg-schmidt.co.in
www.berg-schmidt.de

SINGAPUR

Berg + Schmidt Asia Pte Ltd
No. 1 International Business Park
The Synergy # 09-04
Singapur 609 917
Tel.: +65 / 6766 7955
Fax: +65 / 6769 5066
info@berg-schmidt.com.sg
www.berg-schmidt.de

MALAYSIA

Berg + Schmidt Malaysia Sdn. Bhd.
No. 65, Persiaran Selangor,
Sect. 15, 40200 Shah Alam
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel.: +60 / (0) 3 / 551 354 60
Fax: +60 / (0) 3 / 551 354 62
info@berg-schmidt.com.my
www.berg-schmidt.de

USA

Berg + Schmidt America LLC
950 Technology Way, Suite 111
Libertyville, IL, 60048, USA
Tel.: +1-224-513-5680
Fax: +1-224-513-5966
info@berg-schmidt.com
www.berg-schmidt.com