



## **Wissen schafft ...**



## **... Perspektiven!**

### **SONNENSCHUTZ:**

**Ein aktuelles Thema - zu jeder Jahreszeit**

**Wann wird's mal wieder richtig Sommer...**

Eine Frage, die sich viele von uns in den letzten Monaten gestellt haben, denn so richtig wollte sich die Sonne in diesem Sommer nicht am Himmel zeigen.

Aber der nächste Sommer kommt bestimmt und falls nicht, entfliehen wir einfach in wärmere Gefilde, um unsere Vitamin D Produktion anzukurbeln.

Jedoch gibt es neben den positiven Effekten ausgiebigen Sonnenbadens bekanntermaßen die unerwünschten Nebenwirkungen unzureichenden Sonnenschutzes. Während man sich zu allererst „nur“ einen schmerzhaften Sonnenbrand zuzieht, fördert der ungeschützte Sonnengenuss mittel- bis langfristig die vorzeitige Hautalterung und kann im schlimmsten Fall zu Hautkrebs führen. In der Regel ist bei Verbrauchern aller Altersgruppen die Notwendigkeit zum bewussten und gesunden Umgang mit der Sonnenstrahlung bekannt und der Markt bietet eine Vielzahl an Schutzprodukten.

Doch der Anwender gibt sich mit „einfachen“ Sonnenschutzprodukten nicht mehr zufrieden. Neben dem auf den Produkten ausgewiesenen Lichtschutz-Faktor werden mittlerweile zusätzliche Pflege-Eigenschaften wie „anti-age“, schnell einziehend, bräunungsintensivierend oder hautstraffend erwartet.

Bei der Entwicklung Ihrer zeitgemäßen Sonnenschutzprodukte unterstützen wir Sie mit unserer breiten Produktpalette an chemischen und mineralischen UV-Filtern, Waterproof Agents, LSF-Boostern und innovativen Rohstoffen. Sprechen Sie uns gerne an.

Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Lesen unseres Newsletters zum Thema „Sonne“.

Ihr Biesterfeld Kosmetik Team

### **Das Thema der LifeScience-Cosmetic-News Nr.16: SONNE**

- Créations Couleurs
- Creasperse® - UV-Filter-Dispersionen
- AIRPRODUCTS
- Intelimer® 8600 Emulsion Polymer
- Salicylates & Chemicals
- Salisol® - UV-Filter

## LifeScience - Cosmetic - News



### CREASPERSE® - UV-Filter – Dispersionen

Die Creasperse®-Dispersionen sind mineralische UV-Filter „ready-to-use“. Sie basieren auf nanofinem Titandioxid, Zinkoxid oder Eisenoxid, die in Lipiden dispergiert werden. Bedingt durch den hohen Pigmentgehalt von

50 oder 65 Prozent wird ein effektiver Sonnenschutz erzielt. Die homogene Dispergierung der Pigmente unterstützt die gleichmäßige Verteilung der Lichtschutzfilter auf der Haut und trägt damit ebenfalls zu einer maximalen Sonnenschutzfunktion bei.

### CREASPERSE® - UV-Filter – Dispersionen auf einen Blick :

Produkt	UV-Filter	Pigmentgehalt	Partikelgröße	Eigenschaften
Creasperse® TR 14 AF 50 Creasperse® TR 14 VS 50	TiO <sub>2</sub> , rutile TiO <sub>2</sub> , rutile	50% 50%	14 nm 14 nm	Hoher LSF, niedriger UVA-Schutz, transparente Applikation
Creasperse® TR 22 AF 65 Creasperse® TR 22 VS 50	TiO <sub>2</sub> , rutile TiO <sub>2</sub> , rutile	65% 50%	22 nm 22 nm	Hoher LSF, mittlerer UVA-Schutz, leicht opake Applikation
Creasperse® TR 35 AF 65 Creasperse® TR 35 VS 65	TiO <sub>2</sub> , rutile TiO <sub>2</sub> , rutile	65% 65%	35 nm 35 nm	Mittlerer LSF, hoher UVA-Schutz opake Applikation
Creasperse® Zn 40 AF 50 Creasperse® Zn 40 VS 50	ZnO ZnO	50% 50%	40 nm 40 nm	Niedriger LSF, hoher UVA-Schutz transparente Applikation
Creasperse® Fe 3 AF 25	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	25%	3 nm	Kein LSF

#### Dispersionsgrundlagen der Standardprodukte:

AF Hydrogenated Polydecene und Hydroxystearic Acid, VS Vegetable Squalane und Hydroxystearic Acid. Créations Couleurs bietet weitere individuell, auf Ihre Formulierungen abgestimmte Trägerlipide.

Creasperse® UV-Filter-Dispersionen sind photostabil. Die auf rutilem Titandioxid basierenden Dispersio-

nen stehen in drei verschiedenen Partikelgrößen zur Verfügung. Die Auswahl der verschiedenen Pigmente mit unterschiedlichen Partikelgrößen bietet Ihnen als Entwickler diverse Formulierungsmöglichkeiten. Für kundenspezifische Problemlösungen bieten wir technischen Support und „ready to use“ Formulierungen sowie SPF in vitro Bestimmungen.

#### Die Vorteile der Creasperse® UV-Filter-Dispersionen :

- Einfache Handhabung
- Photostabil
- High Performance Dispersionen - Maximaler LSF
- Gleichmäßige Verteilung auf der Haut - Gleichmäßiger UV-Schutz
- Transparente Formulierungen

**Creasperse® UV-Filter – Konzentration auf das Wesentliche – Effizienter Sonnenschutz**

# LifeScience - Cosmetic - News



## Intelimer® 8600 Emulsion Polymer

Produkt-Profil:	Intelimer® 8600 Emulsion Polymer
Lieferant:	Air Products
INCI:	C8-22 Alkyl Acrylate/ Methacrylic Acid Crosspolymer
Aussehen:	milchig, weiße Flüssigkeit
pH-Wert:	6,0 – 7,0
Aktivsubstanz:	42 – 49%
Einsatzkonzentration:	0,5 – 4,0 % bezogen auf die Aktivsubstanz
Einsatzbereich:	Sonnenschutz, Haar- und Hautpflege



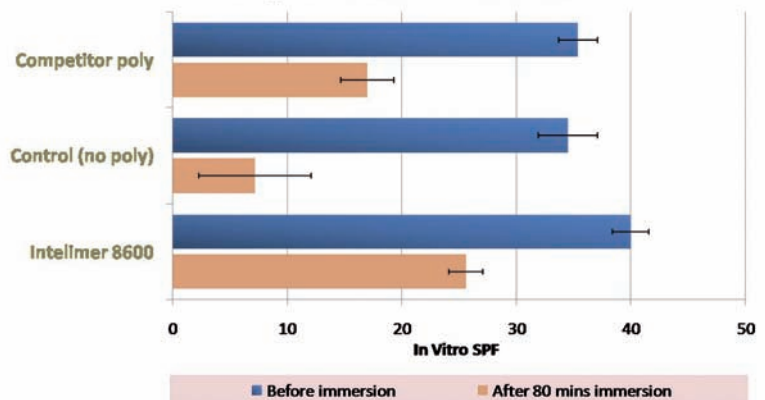
Die multifunktionelle Polymertechnologie des Intelimer® 8600 Emulsion Polymers bietet innovative Funktionalität und vielseitige Einsetzbarkeit sowohl bei Hautpflege- und Sonnenschutzprodukten als auch im Haarstylingbereich.

Die filmbildenden Eigenschaften des Intelimer® 8600 Emulsion Polymers erhöhen die Wasserfestigkeit bei Sonnenschutzprodukten für Haut und Haare und unterstützen eine verbesserte Abriebfestigkeit. Das Polymer verbessert zudem die Sensorik der Endformulierung durch ein seidig weiches, nicht klebendes Hautgefühl.

Anhand eines In-vitro SPF-Tests vor und nach einer Wasser-Eintauchzeit von 80 Minuten (40°C, 300UpM), kann dargestellt werden, dass der Einsatz von Intelimer® 8600 Emulsion Polymer die Wasser- und Abriebfestigkeit erhöht. (IMS Inc In-Vitro Waterproof Protocol)

### Intelimer® 8600 Emulsion Polymer

SPF Study versus Commercial Benchmark Formulation  
In-vitro static SPF and SPF After 80mins Immersion  
using Intelimer 8600 in Formulation U002



SPF testing was conducted by IMS Inc. All samples were tested using the IMS Inc In-Vitro Waterproof Protocol. In-Vitro SPF measurements made both prior to, and after the samples have been immersed in a controlled temperature water bath at 40 °C while agitated at 300 rpm for 80 minutes.

References: U002

### Die Vorteile von Intelimer® 8600 Emulsion Polymer für Sonnenschutzprodukte:

- LSF-Booster
- Gleichmäßige Wirkstoffverteilung und -abgabe auf der Haut
- Erhöhung der Wasser-, Schweiß- und Abriebfestigkeit
- Verbesserung der Sensorik - nicht klebrig, seidig-weiches Hautgefühl
- Selbstbräuner: gleichmäßige Hauttönung
- Einfache Verarbeitung
- Ölphasenverdickung W/O-Emulsionen



## LifeScience - Cosmetic - News



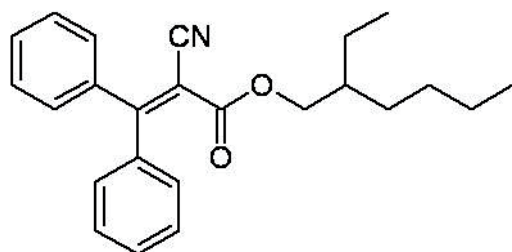
### **SALISOL® - UV-Filter auf einen Blick**

Produkt	INCI	Absorptionsspektrum	Löslichkeit
SALISOL® OMC	Ethylhexyl Methoxycinnamate	UV-B	Öllöslich
SALISOL® CRY	Octocrylene	UV-B	Öllöslich
SALISOL® CRY LB	Octocrylene Benzophenongehalt ≤ 190ppm	UV-B	Öllöslich
SALISOL® OS	Ethylhexyl Salicylate	UV-B	Öllöslich
SALISOL® 4	Benzophenone-4	UV-B	Wasserlöslich
SALISOL® HS	Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid	UV-B	Wasserlöslich
SALISOL® 3	Benzophenone-3	UV-A und B	Öllöslich
SALISOL® AB	Butyl Methoxydibenzoylmethane	UV-A	Öllöslich
SALISOL® HMS	Homosalate	UV-B	Öllöslich

Die Lichtschutzfilter der Salicylates & Chemicals Pvt.Ltd erweitern unser UV-Filter Angebot um die chemischen UV-Filter.



### **SALISOL® CRY LB - Octocrylene mit geringem Benzophenongehalt**



**Salisol® CRY LB**, ist eine spezielle Variante des Octocrylene mit einem Benzophenongehalt unter 190 ppm. Aufgrund des reduzierten Ben-

zophenongehaltes soll das Allergiepotential geringer gehalten werden, bei gleichzeitigem Erhalt der UV-Filter-Wirkung.

**Salisol® CRY LB** bietet Ihnen die Möglichkeit, hochwertige Sonnenschutzprodukte mit hohen Lichtschutzfaktoren zu formulieren.



Gerne unterstützen wir Sie im Rahmen Ihrer Formulierungsarbeit durch Rahmenformulierungen (z.B. Sprayable Sun Lotion), innovative Rohstoffe und beim Trouble Shooting.

„Créations Couleurs“ ergänzt sein interessantes Rohstoff Portfolio durch umfangreiches

anwendungstechnisches Know-How und vielfältige Rahmenformulierungen als Ausgangspunkt für Ihre Entwicklungsarbeit!  
([http://www.creationscouleurs.com/fo\\_sun.php](http://www.creationscouleurs.com/fo_sun.php)).

Sprechen Sie uns an!

#### **IMPRESSUM:**

HERAUSGEBER: Biesterfeld Spezialchemie GmbH -  
LifeScience - Cosmetic  
Ferdinandstrasse 41 - D-20095 Hamburg  
Telefon: 040/32008-293 - Fax: 040/32008-696  
b.heick@biesterfeld.com

Die Informationen, Daten und Grafiken zu den Rohstoffen haben wir den Unterlagen unserer Rohstofflieferanten entnommen.

#### **Haftungsausschluss:**

Bezüglich der in diesem Newsletter enthaltenen Informationen weisen wir Sie ausdrücklich darauf hin, dass sie die im Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung nach unserem besten Wissen bestehende Sachlage wiedergeben. Aus diesem Grund übernehmen wir keine Haftung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Nützlichkeit der Informationen und auch keine Verantwortung für einen daraus etwa entstehenden Schaden.