

Sonnenschutz

UV-Filter der nächsten Generation

Natürlicher Blaulichtschutz & SPF-Booster



Umfassender Schutz vor UV- und Blaulichtstrahlung

Sonnenlicht ist lebensnotwendig und wichtig für die Vitamin-D-Synthese. Gleichzeitig birgt es erhebliche Risiken. Ultraviolette (UV) Strahlung kann Zellschäden, Pigmentstörungen, vorzeitige Hautalterung verursachen und das Hautkrebsrisiko erhöhen. UVB-Strahlen führen vor allem zu Sonnenbrand, während UVA-Strahlen tiefer in die Haut eindringen, die Lichtalterung beschleunigen und zur Entstehung von Karzinomen beitragen.

Darüber hinaus emittieren künstliche Lichtquellen wie Computer, Smartphones und Leuchtstofflampen hochenergetisches sichtbares Blaulicht (HEV, 400–700 nm). Im Vergleich zur UV-Strahlung (200–400 nm) dringt Blaulicht tiefer in die Dermis ein, wo es oxidativen Stress, DNA-Schäden sowie den Abbau von Kollagen und Elastin verursacht. Die kontinuierliche Exposition gegenüber HEV- und UV-Strahlung unterstreicht die Notwendigkeit eines wirksamen Lichtschutzes und macht ihn unabhängig von der Jahreszeit zu einer täglichen Priorität.

Unsere Lösung: Filter der nächsten Generation & BluVLite™

Unser Portfolio an UV-Filtern der nächsten Generation bietet in Kombination mit dem natürlichen Wirkstoff BluVLite™ umfassenden Schutz vor UVA-, UVB- und HEV-Strahlung. Diese Lösungen zeichnen sich durch hohe Photostabilität, sehr gute Hautverträglichkeit und langanhaltende Wirksamkeit aus und werden mit einem starken Fokus auf ökologische Verantwortung entwickelt.



Unser Portfolio

UV-Filter der nächsten Generation

Produkt	INCI Bezeichnung	UV-Absorber-Typen	Form	Löslichkeit
UVA + UVB (280 - 400 nm)				
DHBT	Diethylhexyl Butamido Triazone	UVA + UVB	Pulver	Öllöslich
BMTZ	Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine	UVA + UVB	Pulver	Öllöslich
MBBT	Methylene Bis-Benzotriazolyl Tetramethylbutylphenol	UVA + UVB	Flüssig	Wasserlöslich
UVB (280 - 320 nm)				
EHT	Ethylhexyl Triazone	UVB	Pulver	Öllöslich
PBSA	Phenyl Benzimidazole Sulfonic Acid	UVB	Pulver	Wasserlöslich
UVA (320 - 400 nm)				
Avobenzone	Butyl Methoxydibenzoylmethane	UVA	Pulver	Öllöslich
DHHB	Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate	UVA	Pulver	Öllöslich
TDSA	Terephthalylidene Dicamphor Sulfonic Acid	UVA	Pulver	Wasserlöslich

Natürlicher Blaulichtschutz mit nachgewiesener Wirksamkeit				
Blue Light (400 - 500 nm)				
BluVLite™	Glycerin, Punica granatum Peel Extract, Garcinia mangostana Peel Extract, Clitoria ternatea Flower Extract	Absorptionsspektrum (Wellenlänge 200–700 nm)	Blaugrüne bis dunkel blaugrüne Flüssigkeit	Wasserlöslich

Hochleistungs-Sonnenschutz

Produktprofile

Diethylhexyl Butamido Triazone (DHBT)

INCI: Diethylhexyl Butamido Triazone

 Typ des UV-Filters: UV-A + UV-B

 Form: Pulver

 Löslichkeit: Öllöslich

 CAS-Nummer: 154702-15-5

Max. Konzentration in der EU (bezogen auf den Wirkstoffgehalt): 10 %

Anwendungen:

Geeignet für alle Sonnenschutzprodukte wie Lotionen, Cremes und BB-Cremes.

Vorteile:

- Wirksam im UVB- und UVA-II-Bereich
- Hoher SPF bereits bei niedrigen Einsatzkonzentrationen
- Einer der photostabilsten verfügbaren Sonnenschutzfilter (nur 10 % SPF-Verlust nach 25 Stunden)
- Hydrophobe Eigenschaften unterstützen die Wasserbeständigkeit
- Bildet eine schützende Barriere gegen UV-Strahlung

Bemotrizinol (BMTZ)

INCI: Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine

 Typ des UV-Filters: UV-A + UV-B

 Form: Pulver

 Löslichkeit: Öllöslich

 CAS-Nummer: 187393-00-6

Max. Konzentration in der EU (bezogen auf den Wirkstoffgehalt): 10 %

Anwendungen:

Geeignet für alle Sonnenschutzformulierungen einschließlich Lotionen, Cremes & BB-Cremes.

Vorteile:

- Breitbandfilter mit hoher Photostabilität
- Kompatibel mit organischen und anorganischen UV-Filtern
- Entspricht weltweit strengen Sicherheitsstandards
- Synergistische Wirkung mit EHT und DHHB für erhöhte Wirksamkeit
- Minimale Hautabsorption zur Verringerung des Irritationsrisikos

Hochleistungs-Sonnenschutz

Produktprofile



Bisocetrizole (MBBT)

INCI: Methylene Bis-Benzotriazolyl Tetramethylbutylphenol

☀️ Typ des UV-Filters: UV-A + UV-B

🧴 Form: Flüssigkeit

💧 Löslichkeit: Wasserlöslich

📄 CAS-Nummer: 103597-45-1

Max. Konzentration in der EU (bezogen auf den Wirkstoffgehalt): 10 %

Anwendungen:

Ein Breitband-UV-Filter für alle Hautpflegeanwendungen. Besonders geeignet für O/W-Emulsionen; für W/O-Emulsionen nicht empfohlen. Der pH-Wert sollte über 4 liegen, um Ausfällungen zu vermeiden.

Vorteile:

- Breitbandschutz gegen UVA- und UVB-Strahlung
- Sicherer, kalt verarbeitbarer organischer Wirkstoff
- Hohe Effizienz bereits bei niedrigen Einsatzkonzentrationen
- Wasserphasenlöslichkeit verbessert die Kompatibilität mit der Ölphase

Ethylhexyl Triazone (EHT)

INCI: Ethylhexyl Triazone

☀️ Typ des UV-Filters: UV-B

🧴 Form: Pulver

💧 Löslichkeit: Öllöslich

📄 CAS-Nummer: 88122-99-0

Max. Konzentration in der EU (bezogen auf den Wirkstoffgehalt): 5 %

Anwendungen:

Ideal für wasserresistente Produkte aufgrund der hohen Haftfestigkeit auf der Haut.

Vorteile:

- Hochwirksamer und photostabiler UVB-Filter
- Hoher SPF bereits bei niedrigen Einsatzkonzentrationen
- Kompatibel mit UVA-Filtern für Breitbandschutz
- Hohes Molekulargewicht sorgt für hervorragende Oberflächenabdeckung
- Geruchs- und farblos, geeignet für parfümfreie Formulierungen
- Leicht und vielseitig einsetzbar für verschiedene Sonnenschutzprodukte

Hochleistungs-Sonnenschutz

Produktprofile

Phenyl Benzimidazole Sulphonic Acid (PBSA)

INCI: Phenyl Benzimidazole Sulphonic Acid

☀️ Typ des UV-Filters: UV-B

📦 Form: Pulver

💧 Löslichkeit: Wasserlöslich

📄 CAS-Nummer: 27503-81-7

Max. Konzentration in der EU (bezogen auf den Wirkstoffgehalt): 5 %

Anwendungen:

Ideal für wasserbasierte Sonnenschutzprodukte wie Seren, Gele & Sprays mit hohen SPF-Werten.

Vorteile:

- Effizienter UVB-Schutz zur Vorbeugung von Sonnenbrand und Hautschäden
- Absorbiert & dissipiert UV-Strahlung & ermöglicht dadurch leichte Formulierungen mit hohem SPF
- Die Löslichkeit kann durch pH-Anpassung mit einem Puffersystem verbessert werden
- Hervorragende Kompatibilität mit unterschiedlichen Inhaltsstoffen & Verpackungsmaterialien



Avobenzone(AVB)

INCI: Butyl Methoxydibenzoylmethane

☀️ Typ des UV-Filters: UV-A

📦 Form: Pulver

💧 Löslichkeit: Öllöslich

📄 CAS-Nummer: 70356-09-1

Max. Konzentration in der EU (bezogen auf den Wirkstoffgehalt): 5 %

Anwendungen:

Universell zugelassen für alle Sonnenschutzformulierungen. Bietet ein starkes Sicherheitsprofil mit geringem Irritationspotenzial.

Vorteile:

- Breitbandige UVA-Absorption
- Bietet in Kombination mit UVB-Filtern einen vollständigen Schutz
- Optimal einsetzbar mit Filtern wie OCR, HMS und OMC für ausgewogene Formulierungen
- Reduziert lichtbedingte Hautalterung und unterstützt den Erhalt eines jugendlichen Hautbildes

Hochleistungs-Sonnenschutz

Produktprofile

Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate (DHHB)

INCI: Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate

☀ Typ des UV-Filters: UV-A

🧴 Form: Pulver

💧 Löslichkeit: Öllöslich

📄 CAS-Nummer: 302776-68-7

Max. Konzentration in der EU (bezogen auf den Wirkstoffgehalt): 10 %

Anwendungen:

UVA-Schutz & Anti-Aging. Geeignet für Formulierungen wie Lotionen & Cremes.

Vorteile:

- Starke UVA-Absorption
- Geringe Hautpenetration zur Minimierung des Irritationsrisikos
- Schützt vor akuten und chronischen lichtbedingten Hautschäden
- Gilt als Anti-Aging-Wirkstoff
- Hervorragende Photostabilität und Kompatibilität
- Hohe Flexibilität in der Formulierung

Terephthalylidene Dicamphor Sulfonic Acid (TDSA)

INCI: Terephthalylidene Dicamphor Sulfonic Acid

☀ Typ des UV-Filters: UV-A

🧴 Form: Pulver

💧 Löslichkeit: Wasserlöslich

📄 CAS-Nummer: 6197-30-4

Max. Konzentration in der EU (bezogen auf den Wirkstoffgehalt): 10 %

Anwendungen:

Ideal für täglichen Sonnenschutz und Anti-Aging-Hautpflege. Wasserlöslich mit angenehmem sensorischem Profil.

Vorteile:

- Hohe UVA-PF-Effizienz
- Kalt verarbeitbar, wasserlöslich und einfach zu formulieren
- Synergistische Wirkung mit anderen UV-Filtern zur Leistungssteigerung

Natural Active Ingredient BluVLite™

INCI: Glycerin, Punica Granatum Peel Extract, Garcinia Mangostana Peel Extract, Clitoria Ternatea Flower Extract

Claim: Natürlicher Schutz gegen Blaulicht + UV

Form: Blau-grüne bis dunkel blau-grüne Flüssigkeit

Typ: Wasserlöslicher Extrakt

Anwendungen:

Geeignet für tägliche Hautpflege, Sonnenschutz und Anti-Aging-Formulierungen

Empfohlene Einsatzkonzentration: 0,8 % – 5,0 %

Vorteile:

- Schützt die Haut vor Schäden durch Blaulicht und UV-Strahlung
- Schützt vor Abbau von Kollagen und Elastin
- Hemmt die Bildung von Glykationsfalten
- Beugt Hautalterung durch beschleunigte Zellseneszenz vor
- 1,78-fach stärkere antioxidative Aktivität im Vergleich zu einem kommerziellen natürlichen Sonnenschutz (DPPH-Test)
- Wasserlöslich
- Leicht in Hautpflegeformulierungen integrierbar
- COSMOS-zertifiziert

Eine nachhaltige, natürliche Alternative, die synergistisch mit UV-Filtern der nächsten Generation für verbesserten Breitbandschutz und Hautgesundheit wirkt.



JEBSEN & JESSEN
Life Science

Kontakt

Jebesen & Jessen Life Science GmbH
Rödingsmarkt 16
20459 Hamburg

Tel.: +49 (0)40 3014 011
E-Mail: info@jj-lifescience.de
www.jj-lifescience.de

