

Protección solar

Filtros UV de protección solar de nueva generación
Protección natural frente a la luz azul y potenciador del SPF



Protección integral frente a la radiación UV y la luz azul

La luz solar es esencial para la vida y desempeña un papel clave en la síntesis de vitamina D. Al mismo tiempo, conlleva riesgos significativos. La radiación ultravioleta (UV) puede provocar daños celulares, alteraciones de la pigmentación y envejecimiento prematuro de la piel, además de aumentar el riesgo de cáncer cutáneo. Los rayos UVB causan principalmente quemaduras solares, mientras que los rayos UVA penetran más profundamente en la piel, aceleran el fotoenvejecimiento y contribuyen al desarrollo de carcinomas.

Además, las fuentes de luz artificial, como ordenadores, smartphones y lámparas fluorescentes, emiten luz azul visible de alta energía (HEV, 400–700 nm). En comparación con la radiación UV (200–400 nm), la luz azul penetra más profundamente en la dermis, donde provoca estrés oxidativo, daños en el ADN y la degradación del colágeno y la elastina. La exposición continua a la radiación HEV y UV pone de relieve la necesidad de una protección eficaz frente a la luz y la convierte en una prioridad diaria, independientemente de la época del año.

Nuestra solución: Filtros de nueva generación & BluVLite™

Nuestro portafolio de filtros UV de nueva generación, en combinación con el principio activo natural BluVLite™, ofrece una protección integral frente a la radiación UVA, UVB y HEV. Estas soluciones se caracterizan por una alta fotoestabilidad, una muy buena tolerancia cutánea y una eficacia duradera, y se desarrollan con un firme enfoque en la responsabilidad ecológica.



Nuestro portafolio

Filtros UV de nueva generación

Producto	Denominación INCI	Tipos de absorbentes UV	Forma	Solubilidad
UVA + UVB (280–400 nm)				
DHBT	Diethylhexyl Butamido Triazone	UVA + UVB	Polvo	Liposoluble
BMTZ	Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine	UVA + UVB	Polvo	Liposoluble
MBBT	Methylene Bis-Benzotriazolyl Tetramethylbutylphenol	UVA + UVB	Líquido	Hidrosoluble
UVB (280 - 320 nm)				
EHT	Ethylhexyl Triazone	UVB	Polvo	Liposoluble
PBSA	Phenyl Benzimidazole Sulfonic Acid	UVB	Polvo	Hidrosoluble
UVA (320 - 400 nm)				
Avobenzone	Butyl Methoxydibenzoylmethane	UVA	Polvo	Liposoluble
DHHB	Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate	UVA	Polvo	Liposoluble
TDSA	Terephthalylidene Dicamphor Sulfonic Acid	UVA	Polvo	Hidrosoluble

Protección natural frente a la luz azul con eficacia demostrada

Luz azul (400–500 nm)				
BluVLite™	Glycerin, Punica granatum Peel Extract, Garcinia mangostana Peel Extract, Clitoria ternatea Flower Extract	Espectro de absorción (longitud de onda 200 - 700 nm)	Líquido azul-verdoso a azul-verdoso oscuro	Hidrosoluble

Perfiles de productos de protección solar de alto rendimiento

Diethylhexyl Butamido Triazone (DHBT)

INCI: Diethylhexyl Butamido Triazone

 Tipo de filtro UV: UVA + UVB

 Forma: Polvo

 Solubilidad: Liposoluble

 Número CAS: 154702-15-5

Concentración máxima en la UE: 10 %

Aplicaciones:

Adecuado para todos los productos de protección solar, como lociones, cremas y BB creams.

Ventajas:

- Eficaz en el rango UVB y UVA-II
- Alto SPF incluso a bajas concentraciones de uso
- Uno de los filtros solares más fotoestables disponibles
- Las propiedades hidrofóbicas favorecen la resistencia al agua
- Forma una barrera protectora frente a la radiación UV

Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine (BMTZ)

INCI: Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine

 Tipo de filtro UV: UVA + UVB

 Forma: Polvo

 Solubilidad: Liposoluble

 Número CAS: 187393-00-6

Concentración máxima en la UE (en base al contenido del principio activo): 10 %

Aplicaciones:

Adecuado para todas las formulaciones de protección solar, incluidas lociones, cremas y BB creams.

Ventajas:

- Filtro de amplio espectro con alta fotoestabilidad
- Compatible con filtros UV orgánicos e inorgánicos
- Cumple con estrictos estándares de seguridad a nivel mundial
- Efecto sinérgico con EHT y DHHB para una mayor eficacia
- Absorción cutánea mínima para reducir el riesgo de irritación

Perfiles de productos de protección solar de alto rendimiento



Bisotrizol (MBBT)

INCI: Methylene Bis-Benzotriazolyl Tetramethylbutylphenol

☀️ Tipo de filtro UV: UVA + UVB

🧴 Forma: Líquido

💧 Solubilidad: Hidrosoluble

📋 Número CAS: 103597-45-1

Concentración máxima en la UE: 10 %

Aplicaciones:

Filtro UV de amplio espectro para cuidado de la piel. Especialmente adecuado para emulsiones O/W; no recomendado para W/O. Mantener pH > 4 para evitar precipitaciones.

Ventajas:

- Protección de amplio espectro frente a radiación UVA y UVB
- Principio activo orgánico seguro y procesable en frío
- Alta eficacia incluso a bajas concentraciones
- La solubilidad en la fase acuosa mejora la compatibilidad con la fase oleosa

Ethylhexyl Triazone (EHT)

INCI: Ethylhexyl Triazone

☀️ Tipo de filtro UV: UVB

🧴 Forma: Polvo

💧 Solubilidad: Liposoluble

📋 Número CAS: 88122-99-0

Concentración máxima en la UE: 5 %

Aplicaciones:

Ideal para productos resistentes al agua debido a su alta adherencia sobre la piel.

Ventajas:

- Filtro UVB altamente eficaz y fotoestable
- Alto SPF incluso a bajas concentraciones
- Compatible con filtros UVA para una protección de amplio espectro
- Alto peso molecular para una excelente cobertura superficial
- Inodoro e incoloro, adecuado para formulaciones sin perfume

Perfiles de productos de protección solar de alto rendimiento

Phenyl Benzimidazole Sulfonic Acid (PBSA)

INCI: Phenyl Benzimidazole Sulphonic Acid

-  Tipo de filtro UV: UVB
-  Forma: Polvo
-  Solubilidad: Hidrosoluble
-  Número CAS: 27503-81-7

Concentración máxima en la UE: 5 %

Aplicaciones:

Ideal para productos de protección solar a base de agua, como sueros, geles y sprays con altos valores de SPF.

Ventajas:

- Protección UVB eficaz para prevenir quemaduras solares y daños cutáneos
- Absorbe y disipa la radiación UV, permitiendo formulaciones ligeras con alto SPF
- La solubilidad puede mejorarse mediante ajuste del pH con un sistema tampón
- Excelente compatibilidad con diferentes ingredientes y materiales de envase



Avobenzone (AVB)

INCI: Butyl Methoxydibenzoylmethane

-  Tipo de filtro UV: UVA
-  Forma: Polvo
-  Solubilidad: Liposoluble
-  Número CAS: 70356-09-1

Concentración máxima en la UE: 5 %

Aplicaciones:

Aprobado universalmente para todas las formulaciones de protección solar. Ofrece un sólido perfil de seguridad con bajo potencial de irritación.

Ventajas:

- Absorción UVA de amplio espectro
- En combinación con filtros UVB proporciona una protección completa
- Reduce el envejecimiento cutáneo inducido por la luz
- Contribuye al mantenimiento de un aspecto juvenil de la piel

Perfiles de productos de protección solar de alto rendimiento

Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate (DHHB)

INCI: Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate

☀️ Tipo de filtro UV: UVA

🧴 Forma: Polvo

💧 Solubilidad: Liposoluble

📋 Número CAS: 302776-68-7

Concentración máxima en la UE: 10 %

Aplicaciones:

Protección UVA y anti-aging. Adecuado para formulaciones como lociones y cremas.

Ventajas:

- Fuerte absorción UVA
- Baja penetración cutánea para minimizar el riesgo de irritación
- Protege frente a daños cutáneos agudos y crónicos inducidos por la luz
- Considerado un principio activo anti-aging
- Excelente fotoestabilidad y compatibilidad
- Alta flexibilidad en la formulación

Terephthalylidene Dicamphor Sulfonic Acid (TDSA)

INCI: Terephthalylidene Dicamphor Sulfonic Acid

☀️ Tipo de filtro UV: UVA

🧴 Forma: Polvo

💧 Solubilidad: Hidrosoluble

📋 Número CAS: 6197-30-4

Concentración máxima en la UE: 10 %

Aplicaciones:

Ideal para protección solar diaria y cuidado anti-aging. Hidrosoluble, con un perfil sensorial agradable.

Ventajas:

- Alta eficiencia UVA-PF
- Procesable en frío, hidrosoluble y fácil de formular
- Efecto sinérgico con otros filtros UV para mejorar el rendimiento

Ingrediente activo natural BluVLife™

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

Declaración: Protección natural frente a la luz azul y la radiación UV

Forma: Líquido azul-verdoso a azul-verdoso oscuro

Tipo: Extracto hidrosoluble

Aplicaciones:

Adecuado para el cuidado diario de la piel, protección solar y formulaciones anti-aging.

Concentración recomendada: 0,8 % – 5,0 %

Ventajas:

- Protege la piel frente a los daños causados por la luz azul y la radiación UV
- Previene la degradación del colágeno y la elastina
- Inhibe la formación de arrugas por glicación
- Previene el envejecimiento cutáneo causado por la senescencia celular acelerada
- Actividad antioxidante 1,78 veces superior en comparación con un protector solar natural comercial (ensayo DPPH)
- Hidrosoluble
- Fácil de integrar en formulaciones cosméticas
- Certificado COSMOS

Una alternativa sostenible y natural que actúa de forma sinérgica con filtros UV de nueva generación para mejorar la protección de amplio espectro y la salud de la piel.



JEBSEN & JESSEN
Life Science 

Contacto

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

