

1- NOMBRE DEL PRODUCTO

C.N. xxxxxx

 **LAVI**^{GOR}**DERM**
DERMOCOSMÉTICA

SOLEIL
FACE&BODY
SPRAY
SPF 50



300 ml

2. COMPOSICIÓN

INGREDIENTES	ACCIÓN
Filtros solares orgánicos [ethylhexyl methoxycinnamate, octocrylene, butyl methoxydibenzoylmethane, benzophenone-3]	Fotoprotección UVB/UVA.
Filtros solares biológicos [tocopheryl acetate, <i>Olea europaea</i> fruit oil]	Protección antioxidante frente a los radicales libres derivados de la radiación solar
Extracto de melón [<i>Cucumis melo</i> fruit extract]	Antioxidante y reparadora
Hidrolizado de proteínas de trigo [hydrolyzed wheat protein]	Hidratante, nutritiva, reparadora, regenerante y acondicionadora.
Isoflavonas de soja [lecithin]	Redensificante, regenerante y protectora.

Principios activos. INCI.

aqua, ethylhexyl methoxycinnamate, octocrylene, glycerin, cetearth-20, dicaprylyl ether, butyl methoxydibenzoylmethane, glyceryl stearate, caprylic/capric triglyceride, benzophenone-3, tocopheryl acetate, *Cucumis melo* fruit extract, hydrolyzed wheat protein/PVP crosspolymer, lecithin, *Olea europaea* fruit oil, cetyl palmitate, propylene glycol, dimethicone, cetearth-12, cetearyl alcohol, parfum, BHT, disodium EDTA, phenoxyethanol, ethylhexylglycerin, potassium sorbate.

3. MODO DE EMPLEO

Agitar antes de usar.
 Aplicar antes de la exposición al sol.
 Renovar la aplicación cada dos horas y después de cada baño.

4. PRESENTACIÓN

Botella de 300 ml.

5. INDICACIONES

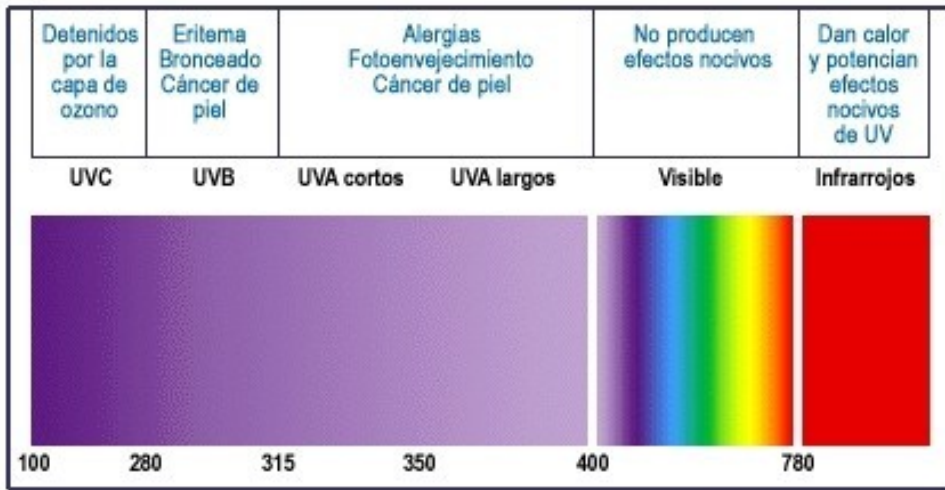
Fotoprotector de textura ligera y acabado invisible, específico para una completa protección del cuerpo, del rostro y del cuero cabelludo. Contiene, además, ingredientes activos que contribuyen a cuidar y mejorar el aspecto de la piel. Un plus a la fotoprotección.

6. CONCEPTOS GENERALES

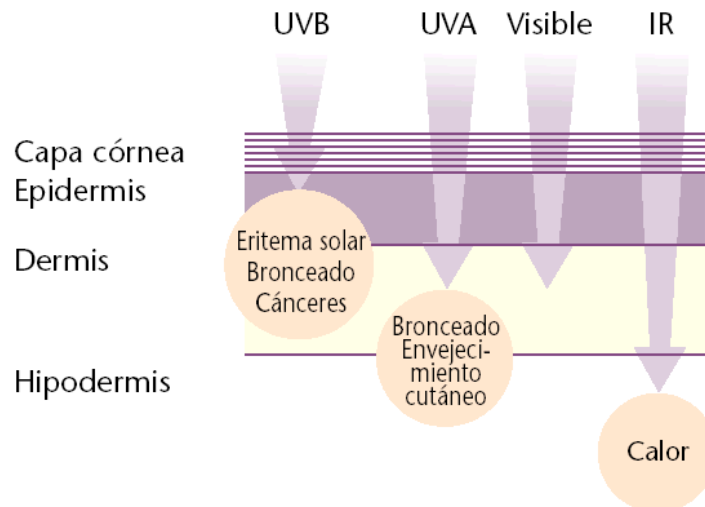
La luz que emite el sol está formada por distintos tipos de radiación que se clasifican según sus longitudes de onda, ocupando diferentes regiones dentro del espectro de la radiación solar y ordenadas de menor a mayor longitud de onda, es decir, de mayor a menor energía, aunque,

afortunadamente, no toda atraviesa la atmósfera, puesto que la capa de ozono es capaz de filtrar la radiación más nociva, la ultravioleta C, salvo en zonas que presentan algún agujero.

Espectro de la radiación solar



El hecho de poseer mayor o menor longitud de onda y de energía implica que los diferentes tipos de radiaciones penetren en la piel, alcanzando diferentes niveles de profundidad, y que desarrollen, también, diferentes tipos de efectos, tanto beneficiosos como perjudiciales sobre la piel, aunque la sobreexposición solar inclina siempre la balanza hacia los efectos perjudiciales.



Así, la radiación ultravioleta B (UVB) de menor longitud de onda pero de mayor energía es la responsable de desencadenar el proceso del verdadero bronceado y, aunque penetra poco en la piel, responsable de provocar eritema, y en grandes dosis, cáncer de piel.

La radiación ultravioleta A (UVA), de mayor longitud de onda pero de menor energía que la anterior, penetra más profundamente en la piel, siendo responsable de: la pigmentación inmediata; el desencadenamiento de alergias solares; las reacciones fototóxicas que derivan en fotoenvejecimiento, y, a largo plazo, de modo acumulativo, cáncer de piel.

La radiación infrarroja (IR), de mayor longitud de onda pero de menor energía que las dos anteriores, produce un claro efecto calórico y aunque directamente no tiene efectos nocivos sobre la piel, salvo aumentar su temperatura, indirectamente potencia los efectos negativos de los dos tipos de radiaciones anteriores.

En sobreexposición, conjuntamente, provocan insolaciones, quemaduras, envejecimiento prematuro de la piel, alteración del sistema inmunitario, afecciones oculares y cáncer de piel. Además, hay que tener en cuenta que, tras tratamientos de peeling, la piel se ve mucho más desprotegida frente a la radiación solar, puesto que se elimina una importante capa de células y melanina que actúan de barrera, siendo muy frecuente, adicional a los posibles daños citados, la aparición de manchas. Para evitar estos efectos nocivos para la piel y como complemento a la protección natural de la piel, es más que conveniente la utilización de fotoprotectores de alto factor de protección.

Los fotoprotectores son productos cosméticos que ofrecen protección solar en diferentes grados, clasificándose en MUY ALTO («50 +»), ALTO («30» y «50»), MEDIO / «15», «20» y «25») y BAJO («6» y «10»), en función del factor de protección solar (FPS) que son capaces de ejercer. Este factor se corresponde con el número de veces que aumenta la capacidad de defensa natural de la piel frente al eritema previo a la quemadura, existiendo diferentes métodos para determinarlo:

- COSMETICS EUROPE (antes COLIPA) – EUROPA
- FDA – ESTADOS UNIDOS
- DIN – ALEMANIA
- SAA – AUSTRALIA

Basándonos en el método COLIPA, que es el que nos afecta, el valor de FPS viene determinado por la relación que existe entre la dosis mínima de radiación solar que crea eritema (MED) con y sin fotoprotector.

$$\text{FPS} = \frac{\text{MED zona de protección}}{\text{MED zona sin protección}}$$

7. PROPIEDADES DE LOS INGREDIENTES DESTACADOS

7.1 Filtros solares

Contiene una avanzada combinación de filtros orgánicos y biológicos que actúa de forma sinérgica para proporcionar a la piel una amplia protección frente a los daños que provoca la radiación solar, como eritemas, manchas y envejecimiento cutáneo prematuro. Caben destacar los siguientes filtros solares:

Ethylhexyl methoxycinnamate: filtro solar orgánico que absorbe, de manera intensa, la radiación de la zona del espectro UVB.

Octocrylene: filtro solar orgánico que absorbe principalmente la radiación UVB.

Benzophenone-3: filtro solar orgánico de amplio espectro que cubre el UVB y parte del UVA.

Butyl methoxydibenzoylmethane: filtro solar orgánico que absorbe radiación UVA.

Vitamina E e Hidroxitirosol: antioxidantes de demostrada eficacia que actúan como filtros solares biológicos, capaces de combatir el estrés oxidativo en los tejidos, un estado inestable con alta tasa de radicales libres consecuencia de la radiación solar, y responsables de importantes alteraciones de elementos cutáneos fundamentales: lípidos, proteínas y el ADN. Además, favorecen la reparación de la piel.

7.2 Extracto de melón

Rico en vitamina A en forma de betacarotenos. Nuestro organismo transforma estos flavonoides en vitamina A (antioxidante). También es rico en vitamina C (antioxidante, reparadora e iluminadora) y en vitaminas del grupo B, como la B₆ (reguladora cutánea) y B₃ (renovadora e iluminadora).

7.3 Hidrolizado de proteínas de trigo

Rico en grupos hidrófilos, crea un film altamente higroscópico que permite mantener los tejidos con altos niveles hidratados, al mismo tiempo que supone un importante aporte de aminoácidos que actúan como sustrato para generar nuevo colágeno. No obstante, hidrata, nutre, repara, regenera y acondiciona la piel.

7.4 Isoflavonas de soja

Actúan promoviendo la formación de nuevo colágeno y elastina, aumentando la firmeza y elasticidad de la piel. Por otro lado, tiene actividad contra los radicales libres e inhibe las metaloproteinasas, las enzimas que degradan las fibras de colágeno.