

LA QUÍMICA DE UN PROTECTOR SOLAR

El Sol del verano viene con el riesgo de quemaduras solares aunque nosotros podemos defendernos mediante el uso de un protector solar; Pero, ¿qué compuestos químicos impiden que te conviertas en una langosta roja?



UVA 320-400nm

Responsable del 95% de la radiación UV que llega a la Tierra, puede penetrar profundamente en la piel y contribuye a un mayor riesgo de cáncer de piel al causar indirectamente daño en el ADN

UVB 290-320nm

Responsable del 5% de la radiación UV que llega a la Tierra, causa daño directo en el ADN y es uno de los principales contribuyentes al cáncer de piel

UVC 290-100nm

Es absorbida por la capa de ozono en la atmósfera antes de que pueda llegar a la superficie de la Tierra y no causa daños en la piel

17

PRODUCTOS QUÍMICOS SON PERMITIDOS EN EUA PARA PROTECTORES SOLARES

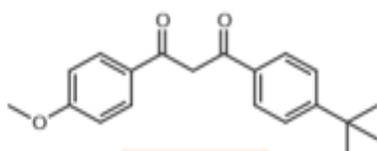
28

PRODUCTOS QUÍMICOS SON PERMITIDOS EN UE PARA LOS PROTECTORES SOLARES

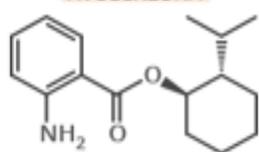
Compuestos químicos en los bloqueadores solares:

- Inorgánicos como el óxido de zinc y óxido de titanio pueden absorber y disipar la radiación UV.
- Orgánicos, sus enlaces son capaces de absorber radiación UV

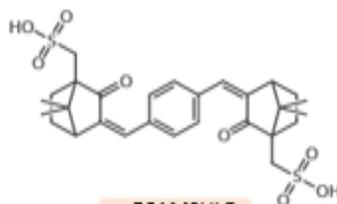
BLOQUEADORES UVA



AVOBENZONA

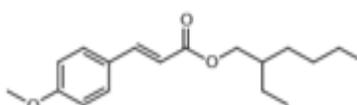


METIL ANTRANILATO

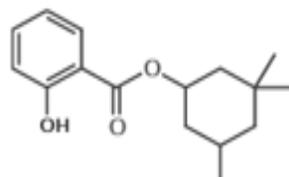


ECAMSULE

BLOQUEADORES UVB



OCTILMETOXICINAMATO

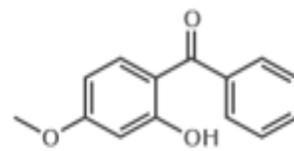


HOMOSALTE

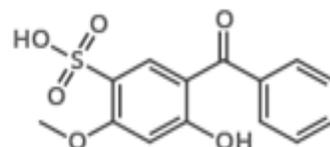
OTROS BLOQUEADORES UVB

- Acido para amino benzoico
- Padimato O
- Cinoxato
- Octilsalicilato
- Trolamina salicilato

BLOQUEADORES UVA Y UVB



OXIBENZONA



SULISOBENZONA

OTROS BLOQUEADORES UVA Y UVB

- Dioxibenzona
- Meroxil XL
- Neo heliopan AP
- Uvinul A Plus
- UVAsorb HEB



Traducido de "The chemistry of sunscreen" de COMPOUND INTEREST 2015,
www.compoundchem.com, @compoundchem