

# UVASORB HEB

## Ein moderner organischer UV-Filter mit Zukunft

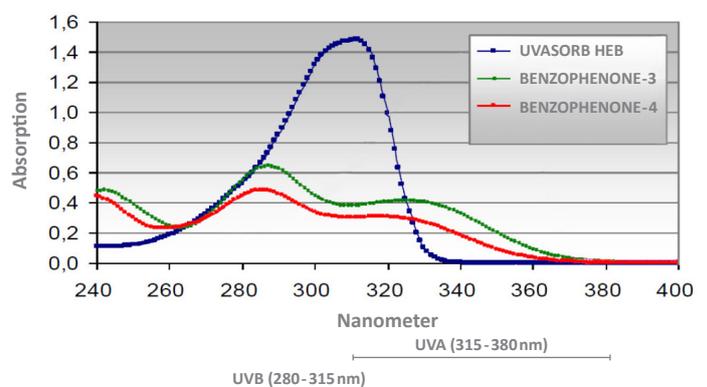


Organische Filter sind in Verruf geraten. Die meisten liegen von der Größe her unter 500 Dalton und können somit die Hautbarriere durchdringen. Angesichts der Menge, der Dauer und der übrigen Stoffe in einem Sonnenschutzmittel ist bei diesen organischen Filtern eine Gesundheitsgefährdung nicht auszuschließen. Manche organischen Filter gelten auch als eine Gefahr für Korallenriffe, weshalb sie in den USA z.T. verboten wurden. Diese Ausgangssituation führte zu einem Aufschwung der mineralischen Filter. Aber deren Applikation in Sprayform ist nicht unbestritten, weil sich mineralische Filter in Tests als karzinogen erweisen können. Bei  $\text{TiO}_2$  wird auch befürchtet, dass es genotoxisch ist, weshalb es für Lebensmittel in der EU neu verboten ist. Die Entwicklerinnen und Entwickler von Sonnenschutzmitteln sind heute nicht zu beneiden.

UVASORB HEB – ein organischer UVB-Filter mit großer Zukunft. Mit einer Größe von 766 Dalton liegt das Molekül über dem Limit, bei dem nach heutigem Standard mittels Durchdringens der Hautbarriere eine Gefährdung der Gesundheit entstehen könnte. UVASORB HEB ist nach heutigem Stand von CLP kennzeichnungsfrei. Und anders als die mineralischen UV-Filter steht dieser Filter auch nicht im Verdacht, karzinogen oder genotoxisch zu sein.

UVASORB HEB erfüllt nahezu alle modernen Anforderungen an einen Sonnenschutzfilter: Photostabilität, zuverlässiger UVB-Schutz (Maximum bei 311 nm), gute Löslichkeit in Ölen und Emollients, eine hohe mögliche Einsatzkonzentration (10%), gute sensorische Eigenschaften, kein unerwünschtes Anfärben von Textilien, problemlos kompatibel mit unterschiedlicher Verpackung. Gute Verträglichkeit auch mit  $\text{TiO}_2$  und ZnO sowie Octocrylene und Avobenzone.

Absorptionskurve:



UVASORB HEB – bekannt auch als Iscotrizinol oder Diethylhexyl Butamido Triazone – kann problemlos mit anderen UVB oder UVA-Filtern kombiniert werden. Für SPF >40 wird eine Kombination mit BEMT (z.B. Tinosorb S), MBBT (z.B. Tinosorb M) oder mit dem wasserlöslichen UVB-Filter DPDT (z.B. Neo Heliopan AP) empfohlen.

UVASORB HEB ist als UV-Filter zugelassen in (mit jeweils max. 10%):

- EU
- CH
- China
- Südkorea
- ASEAN
- Mercosur

Nicht in USA, Japan, Australien. In USA im Zulassungsprozess (Stufe 2 des TEA-Prozesses), ebenso in Australien.

Als Emulgator wird STABYLEN 30 und als Verdicker wird SYNTHALEN CR empfohlen.