



eco cosmetics GmbH & Co. KG Hildesheimer Str. 353 30880 Laatzen

**Tel: +49 51 02/ 91 39 84**  
**Fax: +49 51 02/ 91 39 83**  
**www.eco-cosmetics.com**  
**info@eco-naturkosmetik.de**

31.03.2014

### **Korund (INCI Alumina) in ECO Sonnenschutz**

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir sind uns durchaus bewusst, welche Auswirkungen einige aluminiumhaltige Rohstoffe haben können.

Deshalb verwenden wir keine Rohstoffe deren Herkunft und Wirkweise uns in irgendeiner Weise schlecht vorkommen.

Titanium Dioxid wird als mineralischer Lichtschutzfilter verwendet.

Die Titanium Dioxid Partikel werden in Kosmetik generell nur ummantelt verarbeitet. Der größte Teil des kosmetischen Titanium Dioxids, egal ob in Naturkosmetik oder in konventioneller Kosmetik ist mit Silicium (SiO<sub>2</sub>) ummantelt.

Das sind die Pigmente, die wir in der Baby & Kids Sonnencreme LSF 45, im Sonnengel Gesicht LSF 30 und im Sonnenöl Spray LSF 30 verwenden.

Hier haben diese Pigmente eine Größe von ca. 140 - 170 nm.

In den restlichen eco cosmetics Sonnenschutzprodukten wird ein spezielleres Pigment verwendet; Titanium Dioxid Partikel mit Korund ummantelt.

Dabei werden Titanium Dioxid Teilchen, die aus vielen kleinen Titanium Dioxid Kristallen bestehen mit gereinigter Tonerde umgeben.

Durch viel Druck und Hitze wird die Kristallisierung des in der Tonerde befindlichen Aluminiumoxids um diese Titanium Dioxid Teilchen angeregt.

Es entsteht ein Pigment in dessen Mitte ein weißes Titanium Dioxid Teilchen ist und rundherum entsteht ein klarer Korund (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) mit einer dunklen Seite.

Diese Pigmente haben eine bis zu fünffach stärkere Reflektionsleistung als kosmetisches Titanium Dioxid.

Sie sind in der Sonnencreme nach dem Homogenisieren der Creme ca. 400 - 600 nm. groß. Korund gehört wie Rubin und Saphir zur Gruppe der Aluminiumoxide und hat einen Härtegrad von 9.

Es ist mit an Sicherheit grenzender Wahrscheinlichkeit unmöglich, dass sich aus diesem Pigment Aluminium löst und in den Körper gelangt.

Viele dieser aluminiumhaltigen Rohstoffe hat man als Aluminium Hydroxide deklarieren müssen.

Seit einiger Zeit gibt es den INCI-Namen Alumina, ebenfalls ein Sammelbegriff für alle Aluminiumoxide.  
Zurzeit sind wir teilweise noch dabei diese Umstellung durchzuführen.  
In Zukunft werden Sie auf eco cosmetics Verpackungen Alumina (Corundum) lesen.

Mit freundlichen Grüßen

**Ihr eco cosmetics - Team**

eco cosmetics GmbH & Co. KG  
Hildesheimer Straße 353  
D-30880 Laatzen  
USt-ID: DE814259195  
Geschäftsführer: Dieter Sorge

Gerichtsstand: Hannover  
HRB: 27336 AG Hannover  
Sparkasse Hannover  
IBAN: DE72 2505 0180 0034 0070 05  
BIC: SPKHDE2HXXX  
BLZ: 25050180  
Konto: 34007005

Vertragspartner





eco cosmetics GmbH & Co. KG Hildesheimer Str. 353 30880 Laatzen

**Tel: +49 51 02/ 91 39 84**  
**Fax: +49 51 02/ 91 39 83**  
**www.eco-cosmetics.com**  
**info@eco-naturkosmetik.de**

31.03.2014

### **Informationen zu ECO Produkten**

1. Sind eco cosmetics Sonnenschutzmittel ohne Nanotechnologie (Partikel kleiner als 100 nm)?

Ja, sind sie. Wir verwenden keine Nanotechnologie. Dafür gibt es mehrere Gründe. Wir haben das Konzept, mit dem wir nun arbeiten über Jahre hinweg entwickelt, Nanotechnologie wurde durch unseren Zertifizierer Ecocert nie in Betracht gezogen. Außerdem entspräche der Einsatz von Nanotechnologie nicht unseren Vorstellungen von Biocosmetik und würde unserer Überzeugung widersprechen. Wir haben die Größe der Pigmente messen lassen. Das Ergebnis ist, dass sie durchschnittlich ca. 400 nm groß sind.

2. Wie funktionieren die transparenten Sonnenschutzmittel von ECO?

Das Sonnenöl und Sonnengel LSF 30 sind mineralische Lichtschutzmittel mit pflanzlicher Komponente. Hier wird Titaniumdioxid mit Karanjaöl kombiniert. Karanjaöl unterstützt das Titaniumdioxid. Beide Produkte basieren auf Ölen und beinhalten weder Alkohol noch Allergene, ätherische Öle oder Emulgatoren und sind für sensible Haut oder auch Kinder bestens geeignet. Karanjaöl wird aus einer Nuss aus Indien gewonnen und hat von Natur aus einen hohen Lichtschutzfaktor. Das funktioniert so, dass die UV-Strahlen auf die Karanjaöl-Moleküle treffen und die Energie der UV-Strahlen in Rotationsenergie (Bewegung) umgesetzt wird. Man sollte das Sonnenöl und das Sonnengel nicht mit anderen Kosmetika (z.B. Tagescreme) zusammen verwenden. Das Sonnengel kann anstelle von Tagescreme verwendet werden.

3. Baby & Kids Sonnencreme LSF 50+ oder LSF 45? Was macht den großen Unterschied?

Die Baby & Kids Sonnencreme LSF 45 bietet einen UVB-Schutz von mindestens 45. Die Baby & Kids Sonnencreme LSF 50+ bietet einen UVB-Schutz von mindestens 60. Beide Produkte entsprechen der EU-Empfehlung. Der UVA-Schutz beträgt also mindestens 1/3 des LSF. In der Baby & Kids Sonnencreme LSF 45 wird kosmetisches Titanium Dioxid (Silicium Ummantelung) verwendet, in der mit LSF 50+ spezielles UV-Titanium Dioxid (Korund Ummantelung).

4. Bieten ECO Sonnenschutzmittel auch Schutz vor UVA?  
Ja, das tun sie. Die EU Kommission hat empfohlen, dass Sonnen-  
schutzmittel mindestens 1/3 vom LSF auch UVA-Schutz bieten sollen.

Mit freundlichen Grüßen

**Rhea Sorge**

eco cosmetics GmbH & Co. KG  
Hildesheimer Straße 353  
D-30880 Laatzen  
USt-ID: DE814259195  
Geschäftsführer: Dieter Sorge

Gerichtsstand: Hannover  
HRB: 27336 AG Hannover  
Sparkasse Hannover  
IBAN: DE72 2505 0180 0034 0070 05  
BIC: SPKHDE2HXXX  
BLZ: 25050180  
Konto: 34007005

Vertragspartner

