

# (nano)

IST NANO DRIN? – STEHT DRAUF! WER IN DER EU PFLEGE- UND BEAUTY-PRODUKTE KAUFTE, KANN BEI DEN INHALTSSTOFFEN NACHSCHAUEN. EINE EU-PLATTFORM BIETET INFOS ZU IHREM VERWENDUNGSZWECK.

Dick-zähe Sonnencreme, dünnflüssiges Shampoo oder klumpige Mascara machen keinen Spaß. Hersteller versuchen daher, ihre Rezepturen zu optimieren. Der Einsatz von Nanomaterialien ist da eine Möglichkeit. Da Stoffe in Nanogröße gänzlich andere und neuartige Eigenschaften haben können als ihre größeren Pendanten, werden Nanomaterialien einer eigenen Bewertung unterzogen, damit von ihnen kein Gesundheitsrisiko ausgeht.

## RISIKOBEWERTUNG VON WINZLINGEN

Das Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) forscht seit vielen Jahren allgemein zu Nanomaterialien, um deren Gesundheitsrisiken besser bewerten zu können sowie die Risikokommuni-

nikation zu unterstützen. Besondere Beachtung bei einer Risikobewertung erfahren vor allem Produkte, in denen Nanomaterialien in ungebundener Form vorliegen oder leicht freigesetzt werden. Da Nanomaterialien in vielen unterschiedlichen Produkttypen, also nicht nur in kosmetischen Mitteln, enthalten sind, können auch grundsätzlich alle Aufnahmepfade bei einer Bewertung relevant sein. Für kosmetische Mittel ist im Regelfall die Aufnahme über die Haut (dermal) von zentraler Bedeutung. Weitere Aufnahmewege sind für bestimmte Produkte zusätzlich zu betrachten, zum Beispiel für einige Sprayprodukte die Aufnahme über die Atemwege (inhalativ) oder für Zahnpasta auch die Aufnahme über den Verdauungstrakt (oral).

Wegen ihrer geringen Größe können die Winzlinge einige Körperbarrieren wie die Darmwand oder die Lungenbläschen leichter überwinden. Zudem können sie im Körper auch anders verteilt werden als nicht nanoskalige Materialien. Eine Herausforderung der Risikobewertung ist, die Aufnahmemenge in den Körper richtig einzuschätzen. Nach derzeitigem Stand des

Wissens ist die gesunde Haut eine sehr gute Barriere. Dem BfR ist kein in kosmetischen Mitteln enthaltenes Nanomaterial bekannt, das auf diesem Wege in den Körper gelangt. Eine unbeabsichtigte, aber vorhersehbare Exposition über andere Aufnahmewege muss bei der Sicherheitsbewertung von kosmetischen Mitteln mit berücksichtigt werden.

## EU-MELDEREGISTER FÜR KOSMETIKA

Für die Sicherheit von Pflege- und Schönheitsprodukten sind in Europa die Hersteller verantwortlich beziehungsweise diejenigen, die das Produkt erstmalig in der EU bereitstellen. Damit die Bevölkerung geschützt ist, wurde ein zentrales Meldesystem für kosmetische Mittel eingeführt. Dies dient den Behörden zur Marktüberwachung und damit dem Verbraucherschutz. Farbstoffe, Konservierungsstoffe und UV-Filter müssen vor ihrer Verwendung in Kosmetika der Europäischen Kommission nicht nur gemeldet, sondern auch von ihr zugelassen werden. Zudem müssen alle Inhaltsstoffe in Nanogröße sechs Monate vor dem Inverkehrbringen bei der europäischen Kommission notifiziert werden. Bei Bedenken der Kommission hinsichtlich ihrer Verwendung wird der wissenschaftliche Ausschuss für Verbrauchersicherheit mit einer gesundheitlichen Bewertung beauftragt. Da es verschiedene Nanomaterialien gibt und immer neue entwickelt werden, wird jedes einzeln geprüft und für die individuelle Anwendung betrachtet.

Auf der Internetplattform EUON der Europäischen Chemikalienagentur ECHA werden alle in der EU registrierten Nanomaterialien und ihr Einsatz in Produkten aufgelistet. Die Seite bietet Interessierten einen Überblick über die vielfältigen Einsatzgebiete von Nanomaterialien, nicht nur in Kosmetika.

Wer selbst entscheiden möchte, Kosmetik mit oder ohne (nano) zu nutzen, dem hilft der Blick auf die Verpackung von Pflege- und Beautyprodukten: Sind Inhaltsstoffe als Nanomaterial enthalten, müssen diese in der EU mit dem Wort „nano“ in Klammern gelabelt werden. —

### 🔍 Mehr erfahren



BfR-Informationen  
„Gesundheitliche Bewertung  
von Nanomaterialien“



Internetplattform zu registrierten  
Chemikalien und deren Einsatz  
„European Union Observatory for  
Nanomaterials“



## IN WELCHEN PRODUKTEN STECKT (NANO) UND WOZU?

*Nanopartikel oder -kristalle erfüllen verschiedene Funktionen*



**GESICHTSMASKEN:** BESSERE SAUGFÄHIGKEIT UND GELARTIGE TEXTUR | **NAGELLACK:** BLICKDICHTE, DECKENDE FARBEN | **LIDSCHATTEN:** MATTES FINISH | **MAKE-UP:** FARBE UND ANTIKLUMPMITTEL FÜR GLEICHMÄSSIGE ABDECKUNG | **HAUT-GRUNDIERUNG:** FARBE, UV-FILTER, TRÄGER FÜR VITAMIN E UND FEUCHTIGKEITSSPENDER | **MASCARA:** FARBE | **LIPPENSTIFT:** FARBE, GLATTER UND EBENMÄSSIGER AUFTRAG | **LIPPENPFLEGE:** SONNENSCHUTZ | **SONNENMILCH:** TRANSPARENTER SONNENSCHUTZ | **RASIERSCHAUM:** GLEIT- UND FEUCHTIGKEITSMITTEL | **HAARSPÜLUNG:** GLEITFÄHIGKEIT BEIM KÄMMEN | **SHAMPOO:** LEICHTES AUFTRAGEN, GEGEN SCHUPPEN | **DUSCHGEL:** FARBE | **HAARGEL:** FARBE, BESSERE HALT | **DEODORANTS:** GLEITFÄHIGKEIT UND SCHWEISS-ABSORPTION | **MUNDWASSER:** REMINERALISIERUNG DES ZAHNSCHMELZES | **ZAHNPASTA:** EROSIONSSCHUTZ FÜR ZAHNSCHMELZ

### 🔍 Mehr erfahren



Kampagne der ECHA zu Einsatz und Zweck  
von (nano) in Kosmetik  
#NanosINCosmeticsEU