

# Mineralöle in der Kosmetik

## 10 gute Gründe, die dafür sprechen

Birgit Huber, IKW

**BfR-Verbraucherforum**

8. Dezember 2017

IKW<sup>®</sup>

# Sicherer Einsatz seit über 100 Jahren

- Mineralöle: überwiegend gesättigte Kohlenwasserstoffe, kurz MOSH (Mineral Oil Saturated Hydrocarbons)
- Flüssige Öle oder feste Wachse
- Mineralölen ähnliche Substanzen gibt es auch in der menschlichen Haut oder in natürlichen Fetten und Wachsen
- Verwendung nur hochgereinigter Qualitäten



# Transparente Kennzeichnung auf den Produkten (INCI)

- Paraffinum liquidum
- C18-70 Isoparaffin
- Paraffin
- Synthetic wax
- Microcrystalline wax
- Cera microcrystallina
- Petrolatum
- Ozokerite
- Ceresin

# Hochgradig gereinigte Qualitäten

- Prüfmethode IP 346 gewährleistet ausschließliche Verwendung von Rohstoffqualitäten ohne krebserzeugendes Potential
- Nur Einsatz raffinierter und qualitativ hochwertiger Mineralöle – Orientierung an Vorgaben aus dem EU-Arzneibuch (= Pharmaqualität)
- Streng kontrolliert: polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) inklusive polycyclischer aromatischer Komponenten (PAC)
- Anteile an MOAH (Mineral Oil Aromatic Hydrocarbons) gesundheitlich unbedenklich – Sicherheit dieser Mineralöle durch Studien belegt
- Qualitäten entsprechen den umfassenden gesetzlichen Regelungen, z. B. EG-Kosmetik-Verordnung

# Sicherheit geht vor

- Empfehlungen auf europäischer Ebene (Cosmetics Europe, 2004)
  1. Vorgaben zur Qualität von Petrolatum, d. h. die Abwesenheit von im Chemikalienrecht als krebserzeugend eingestuften PAKs
  2. Zusätzliche Kriterien für Lippenpflegeprodukte (z. B. Kettenlänge, Viskosität) analog dem Lebensmittelbereich, da kleine Mengen verschluckt werden und in den Körper gelangen können\*
- Zahlreiche Kanzerogenitätsstudien\*\* bestätigen: keine krebserregende Wirkung durch in der Kosmetik verwendete Mineralölqualitäten
- Bewertung und Bestätigung der Sicherheit des Fertigproduktes durch einen Sicherheitsbewerter

\* basierend auf den strengen ADI-Werten (ADI – acceptable Daily Intake) von EFSA/JECFA)

\*\* eingereicht bei der Europäischen Chemieagentur ECHA und der Europäischen Agentur für Lebensmittelsicherheit EFSA

# Gute Erfahrungen in der Anwendung

- **Dermatologie**
  - Großflächiger Einsatz in der Dermatologie, z. B. bei Pflege trockener Haut und Psoriasis
  - Klinische Erfahrung bestätigt: keine Hinweis auf Krebsrisiko
- **Lippenpflege**
  - Empfehlung der Dermatologen: Lippenpflege zum Schutz vor UV Strahlung (Leitlinienprogramm Onkologie)
- **Gute Hautverträglichkeit**
  - Über Jahrzehnte bestätigt durch millionenfache Anwendung
- **Kein Allergiepotehtial**
  - Verwendung von Paraffin seit Jahrzehnten in der Dermatologie als Vehikel für die Epikutantestung (IVDK) und Empfehlung für die Pflege von zu Neurodermitis neigender Haut
- **Studien bestätigen: Mineralöle dringen nicht durch die Haut**
  - Petry et.al. Toxicology Letters 280 (2017) 70-78

# 10 gute Gründe für den Einsatz in Kosmetika

- **Ausgeprägt pflegende und schützende Eigenschaften**
- **Schützen die Haut vor Feuchtigkeitsverlust**
- **Hervorragende Hautverträglichkeit (allergenfrei)**
- **Hohe Reinigungsleistung**
- **Filmbildende und wasserabweisende Eigenschaften**
- **Verleihen dem Produkt Festigkeit**
- **Fördern die Glanzbildung beim Lippenstift**
- **Inert – Oxidationsstabil**
- **Hoher Reinheitsgrad und bekannte Zusammensetzung durch seit Jahrzehnten bewährte Produktionsprozesse**
- **Trägt zur mikrobiologischen Stabilität bei**

# Fazit

- Mineralöle werden seit vielen Jahren sicher in kosmetischen Mitteln verwendet
- Hervorragende kosmetische Eigenschaften
- Besonders gut hautverträglich
- Kein Allergiepotehtial
- Kritische polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAKs) sind streng kontrolliert
- Enthaltene Anteile an MOAH sind gesundheitlich unbedenklich
- Penetrieren nicht durch die Haut
- Krebserzeugende Wirkung kann ausgeschlossen werden
- Für Lippenpflegeprodukte gelten zusätzliche spezifische Vorgaben: nur Mineralöle mit ADI und gemäß Empfehlung Cosmetics Europe werden eingesetzt
- Der Verbraucher erhält sichere, qualitativ hochwertige und verträgliche Produkte



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

[bhuber@ikw.org](mailto:bhuber@ikw.org)

IKW<sup>®</sup>