



Kontakt

Intertek Expert Services
Sandro O. Laiso

Central Europe Sales &
Marketing Manager

P.O. Box
CH-4002 Basel

Tel.: +41 61 686 4806

Email contact:

sandro.laiso@intertek.com

(*) Quellenangabe: Bundesamt für
Risikobewertung
(<http://www.bfr.bund.de/cd/50470>)

MOSH/MOAH

Der Übergang von resorbierbaren Minerölgemischen aus Recyclingkarton-Verpackungen auf Lebensmittel

Lebensmittel wie Reis, Cerealien, Teigwaren aber auch Tiefkühlkost findet man sehr oft in bedruckten Materialien verpackt, die aus recykliertem Karton bestehen. Diese rücken immer mehr in das Rampenlicht der Öffentlichkeit, da sie über ein nicht zu unterschätzendes Gefährdungspotential verfügen den Verbraucher in seiner Gesundheit zu beeinträchtigen. (*)

Untersuchungsergebnisse des Kantonalen Labors Zürich haben gezeigt, dass derartige Kartonverpackungen signifikante Mengen an Mineralölanteile enthalten können, deren Ursprung die darin enthaltenen Druckfarben von Zeitungspapieren sind. Diese Substanzen haben das Potential aus der Verpackung auf das Lebensmittel übergehen zu können und somit über die Nahrungsaufnahme in den menschlichen Körper zu gelangen. (*)

Chemisch gesehen sind diese Stoffe Mineralöle von gesättigter (MOSH) und aromatischer (MOAH) Struktur – letzteres mit einem Anteil zwischen 15-20%. Die Art der Zusammensetzung dieser Mineralöle bestimmt die unterschiedliche Toxizität, welche zur Ableitung von temporären akzeptablen täglichen Aufnahmemengen (ADI) führt, die sich um mehrere Grössenordnungen unterscheiden. (*)

Analytische Dienstleistungen

Wegen der letztendlich sehr unterschiedlichen Zusammensetzung aus einer Vielzahl chemisch ähnlicher Verbindungen der Mineralöle hinsichtlich der gesättigten und aromatischen Bestandteile, entziehen sich diese Gemische einer klassischen gaschromatografischen Einzelstoff-Analytik.

Intertek Expert Services bietet deshalb eine Quantifizierung von MOSH und gegebenenfalls MOAH durch Extraktion mit einer säulenchromatographischen Reinigung und Messung auf GC/FID analog dem Kantonalen Labor in Zürich an.

Art der Proben

Neben der Untersuchung von Kartonagen und andere Verpackungsmaterialien bietet Intertek Expert Services auch die Analyse von allen fetthaltigen, festen und halbfesten Lebensmittel und Futtermittel an.