

## INFORMATION Stand: 04.2023

### "Enthält Restchemikalien, die allergische Reaktionen hervorrufen können"

Der Zusatz findet sich bei Nitril- und Latex-Handschuhen sowohl auf dem Produktdatenblatt als auch auf der Box, wenn zutreffend.

#### Die bekannteste Restchemikalie ist das Latexprotein.

Latex, oder auch Naturkautschuk, ist ein verarbeitetes Pflanzenprodukt des Kautschukbaums, welches unterschiedliche Mengen an wasserlöslichen Proteinen enthält. Diese Proteine können das menschliche Immunsystem stören und somit eine Latexallergie auslösen.

#### Andere Restchemikalien sind Vulkanisationsbeschleuniger.

Vulkanisationsbeschleuniger, auch Acceleratoren genannt, sind Stoffe, die für die Vernetzung von Natur- oder synthetischem Latex benötigt werden und potenziell allergieauslösend sind. Zu diesen Stoffen zählen schwefel- und stickstoffhaltige organische Materialien, insbesondere Derivate von Benzothiazol.

Beispiele für Vulkanisationsbeschleuniger:

2-Mercaptobenzothiazol (MBT), Tetramethyldiuramdisulfid (TMTD), 2-4 Mercaptobenzthiazol (MBT), Tetramethyldiuramdisulfid, Xanthogenate, Guanidine, Thiurame

Die Handschuhhersteller haben in den letzten Jahren durch neue Verfahren in der Handschuhherstellung dazu beigetragen, das Risiko allergischer Reaktionen auf Handschuhe zu minimieren.

So wird auf die Nutzung von Thiuramen als Beschleuniger verzichtet, da diese in 80% der Fälle die Ursache von Typ-IV-Allergien sind.

Auch der Latexproteingehalt von Latexhandschuhen wurde auf ein Minimum reduziert und wird durch die Norm EN 455-3 geregelt.

In dem Produktionsvorgang "Waschen" werden unerwünschte Stoffe, wie Chemikalien und Proteine, weitestgehend ausgewaschen.

Da durch diesen Produktionsschritt nicht alle Restchemikalien (wie Beschleuniger) und bei Latexhandschuhen zusätzlich Latexproteine ausgewaschen werden können, muss der Vermerk "Enthält Restchemikalien, die allergische Reaktionen hervorrufen können" angebracht werden.

#### Ausnahme: Beschleunigerfreie Nitril-Handschuhe

Nitrilhandschuhe enthalten grundsätzlich keine Latexproteine, da sie synthetisch hergestellt sind. Sind diese Handschuhe auch noch Beschleunigerfrei, gilt der Handschuh als Restchemikalien-frei, d.h. hier findet sich dieser Zusatz nicht.

#### **Peppler GmbH**

Marburger Str. 251  
35396 Gießen

#### **Telefon**

DE: 0641-952 05-99  
AT: 01-470 17 06

#### **Web**

[www.peppler.de](http://www.peppler.de)  
[www.peppler.at](http://www.peppler.at)

**peppler.de**

## INFORMATION Stand: 04.2023

Bei Beschleunigerfreien Handschuhen erfolgt die Vernetzung alternativ durch Anionen (negativ geladenes elektrisches Teilchen). Hierbei wird die Vernetzung durch Zusätze wie z.B. Carboxygruppen, Alkoholgruppen oder Aminogruppen gestoppt.

### **PEPLER bietet folgende Sicherheit:**

#### **- LATEX -**

Alle Latexhandschuhe im Pepler-Sortiment liegen mit dem Gehalt der Latexproteine in einem Bereich von ca. 10-25 µg/g.

Laut der Norm "EN 455-3" liegt der zulässige Proteingehalt bei kleiner 50 µg/g.

Alle Latexhandschuhe im Pepler-Sortiment sind puderfrei und Thiuramfrei.

#### **- NITRIL -**

Alle Nitrilhandschuhe im Pepler-Sortiment sind puderfrei, latexfrei und Thiuramfrei.

#### **- NITRIL Beschleunigerfrei -**

Alle Beschleunigerfreien Nitrilhandschuhe im Pepler-Sortiment sind puderfrei, latexfrei, Thiuramfrei und enthalten keine Vulkanisationsbeschleuniger.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit unseren Qualitätsprodukten.

**Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns an!**

Unsere MedizinprodukteberaterInnen helfen Ihnen gerne weiter.

DE: 0641-95205-99

AT: 01-47017-06

E-Mail: [info@pepler.de](mailto:info@pepler.de)



pepler.de

#### **Peppler GmbH**

Marburger Str. 251  
35396 Gießen

#### **Telefon**

DE: 0641-952 05-99  
AT: 01-470 17 06

#### **Web**

[www.pepler.de](http://www.pepler.de)  
[www.pepler.at](http://www.pepler.at)

**pepler.de**