

Für die effektive, tägliche Reinigung der Haut von Kleinstpartikeln.

powder-ex® ist ein spezielles Hautreinigungsprodukt für den täglichen Einsatz im Arbeitsalltag.

Das Produkt ist optimiert für die Reinigung der Haut von Kleinstpartikeln: insbesondere Metallpulver, Kunststoffpulver und keramische Pulver.

**Hautverträglichkeit**

Die Hautverträglichkeit von powder-ex® wurde vom unabhängigen dermatologischen Institut dermatest® mit 'sehr gut' zertifiziert. Durch die pH-hautneutrale Rezeptur wird der natürliche Säureschutzmantel der Haut nicht beeinträchtigt. Diese Schicht auf der Hautoberfläche ist essentiell, um das natürliche Bakteriengleichgewicht zu erhalten. Die ausgewogene Rezeptur mit hautverträglichen Komponenten ist für alle Hauttypen geeignet.

powder-ex® bringt den Hautschutzplan auf den Stand der Technik

powder-ex® sorgt für eine **zuverlässige Hautreinigung ohne Beeinträchtigung der Hautbarriere**.

In vielen Arbeitsbereichen sind Mitarbeiter Metallpulvern, Kunststoffpulvern und anderen feinen Pulver ausgesetzt. Dies können Arbeitsbereiche sein wo Pulver gezielt zum Einsatz kommen, wie z.B. in der additiven Fertigung, Pigmentherstellung, Compoundierung oder in der kosmetische Industrie, als auch Arbeitsbereiche wo diese in Prozessen entstehen, wie z.B. Polieren, Fräsen, Bohren, Strahltechnik oder Sintern. Diese Arbeitsbereiche sind mit besonderen Herausforderungen im Arbeitsschutz konfrontiert.

Insbesondere kleine Partikel lassen sich meist mit den gängigen Methoden nicht von der Haut entfernen. Sowohl der Hautkontakt als auch die daraus folgende orale Aufnahme der Partikel durch Kontaminationsverschleppung stellen ein gesundheitliches Risiko dar. Je kleiner die Partikelgröße, umso weniger eignen sich bestehende Mittel zum Abwaschen der Pulver. Eingesetzte Hautreinigungsmittel sollten **keine Seifen** oder sonstige Penetrationsverstärker beinhalten, um die natürliche Hautbarriere nicht zu beschädigen. Seife, Tenside und Lösungsmittel öffnen die Poren der Haut, was zu einer erhöhten Aufnahme von Gefahrstoffen führen kann (vgl. TRGS 401).

powder-ex® wurde entwickelt, um die hohen Anforderungen in diesen Arbeitsbereichen zu erfüllen: **Die zuverlässige Hautreinigung ohne Beeinträchtigung der Hautbarriere.**

Wirksamkeit

powder-ex® wurde von Spezialisten auf dem Gebiet der Nanowissenschaften am Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. entwickelt. Das Produkt ist zur Patentierung angemeldet (PCT20171117.3). Wissenschaftliche Studien zur Wirksamkeit wurden an einem Schweinehautmodell auf Basis der Standard Operating Procedure SOP_SPH_04 (Präparation von Spalthaut mit definierter Dicke zum Einsatz für Penetrationsversuche) durchgeführt. Um ein breites Anwendungsspektrum zu gewährleisten, wurden Partikel verschiedener Stoffklassen verwendet. Darunter: Metall-, Metalloxyd- und Polymerpartikel. Für alle diese Partikeltypen wurde eine Dekontaminationsleistung über 99% und damit bis zu 25 Mal besser als herkömmliche Seifen in Bezug auf die auf der Haut verbleibenden Partikel festgestellt. Durch die enthaltenen Stoffe lassen sich selbst hydrophobe und geladene Partikel entfernen.

	Für tägliche Anwendung
	Entfernt alle Materialien
	Entfernt Partikel ab 4nm
	Keine Seife enthalten
	Verhindert orale Aufnahme von Partikeln
	Verhindert Aufnahme durch die Haut
	Über 99% Reinigungsleistung
	Mit kaltem Wasser anwendbar
	Dermatologisch getestet

Anwendung



- Vor jeder Mahlzeit
- Vor Arbeitsende
- Nach starker Kontamination
- Nach Bedarf, mind. bei Verlassen der Betriebsstätte, in denen pulverförmige Materialien gelagert, bewegt, verarbeitet werden

Zur Anwendung nach Verunreinigungen der Haut durch Kleinstpartikel in Pulverform. powder-ex® bindet mehr als 99% aller Partikel. Das Produkt ist für die tägliche Anwendung im Rahmen eines Hautschutz- oder Hygieneplanes konzipiert. Kleinstpartikel sind mit bloßem Auge oft nicht erkennbar, daher ist eine effektive Hautreinigung auch dann wichtig, wenn augenscheinlich nur geringe Verschmutzungen sichtbar sind. Wir empfehlen die Bereitstellung von powder-ex® in Pumpspender oder Tuben an allen Wasch- und Hygienestationen an Betriebsstätten, in denen pulverförmigen Materialien gelagert, verarbeitet oder aufbereitet werden. **Vor der ersten Benutzung des Spendereinsatzes mehrmals kräftig pumpen, bis das Gel austritt.**

1.)



Hände und Handgelenke mit Wasser waschen.

2.)



Gel verreiben bis keine freie Hautstelle mehr sichtbar ist.

3.)



Gel gründlich mit Wasser abwaschen.

Informationen zu Inhaltsstoffen

powder-ex® wurde auf Basis spezieller und hautverträglicher Kosmetikrohstoffe entwickelt. Die Formulierung von powder-ex® verzichtet bewusst auf den Einsatz von Tensiden und Stoffen, die als sogenannte 'Penetrationsverstärker' (engl. 'penetration enhancer') bekannt sind. Die schwarze Farbe des Gels ist auf die beige-setzte Aktivkohle zurück zu führen. Diese besteht zu ca. 90 Prozent aus hochporösem Kohlenstoff, besitzt eine große innere Oberfläche und ist daher ein sehr gutes Adsorptionsmittel. Unsere Aktivkohle wird aus natürlichen Kokosnussschalen gewonnen. Zusätzlich sind Tonminerale enthalten. Diese sind natürlich gewonnene Mineralien, die in der Lage sind viele Stoffe zu binden. In powder-ex® sind die Tonerden Kaolin und Bentonit eingesetzt.

Häufig gestellte Fragen

Sind Irritationen oder allergische Reaktionen der Haut bekannt?

Unabhängige Hauttests von dermatest® bestätigen eine sehr gute Verträglichkeit. Bislang sind keine allergischen Reaktionen aufgetreten.

Ist powder-ex® nur für die Reinigung der Hände gedacht?

Mit powder-ex® lassen sich je nach Bedarf alle Hautstellen am Körper reinigen.

Wie oft darf ich das Produkt am Tag verwenden?

Das Produkt kann so oft wie nötig verwendet werden, wir empfehlen mindestens den Einsatz vor jeder Mahlzeit und vor Arbeitsende.

Lassen sich mit powder-ex® auch Partikel in Lösungen von der Haut entfernen?

Ja, powder-ex® kann auch Partikel in Lösungen von der Haut entfernen.

Erhältlich als:



- Einsatz für EURO-Pumpspender (500ml, 1000ml)
- Tube mit Klappverschluss (100ml)

Haltbarkeit und Lagerung

powder-ex® ist ungeöffnet und bei Raumtemperatur mindestens 24 Monate im Tubenformat und 12 Monate im EURO-Pumpspendereinsatz haltbar.

Service und Support

Wir unterstützen sie gerne - kontaktieren Sie uns bei Fragen zum Produkt oder zur Implementierung.

Kontakt

DermaPurge GmbH
c/o Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.
Hohe Str. 6
01069 Dresden

info@dermapurge.com
+49(0) 351 4658 1322

