



XO CARE DESISFACTION

SCIENTIFIC PAPER

**Viren & Bakterien-Schutz
für Masken & Textilien**



Wissenschaftliche Informationen | Stand 17.11.2020

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

www.xo-desisfaction.com



Tomas
SALES

MicroSilver BG™

Sicherheit im Textil- und Masken-Spray

1. Technologie
2. Produkteigenschaften
3. Biozid Registrierung
4. Bewiesene Langzeitwirkung
5. Antivirus-Tests
6. Partikelgröße und Zugänglichkeit zur Lunge



1. Technologie

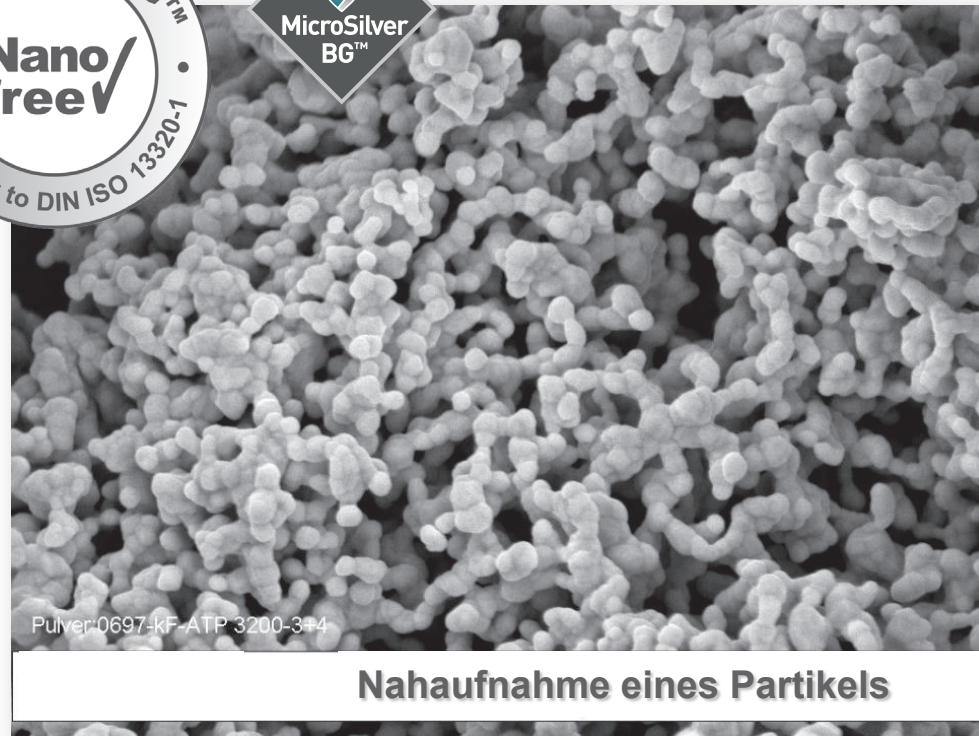
MicroSilver BG™

Hochporöse Partikel:

- Oberfläche: bis zu 5m²/g
- Silber Porosität: 90-95%
- Durchschn. Partikelgröße: 10µm
- Keine Nano Partikel
- INCI Name: Silver
- CAS No.: 7440-22-4

Hergestellt nach:

- ISO 13485 (medical devices)
- ISO 9001



- Reines metallisches Silber bestehend aus hochporösen Silberpartikeln in Mikrogröße
- Sehr große Oberfläche: bis zu 5m²/g
- Nano-frei



2. Produkteigenschaften

Textil- & Masken-Spray

Dieses Spray eignet sich zum **Imprägnieren von Textilien, sowie Mund-Nase-Masken** und inaktiviert nachweislich:

99,94 % aller behüllten Viren innerhalb von 30 Minuten

99,4 % aller behüllten Viren innerhalb von 2 Minuten

99,99 % aller Bakterien innerhalb von 2 Minuten.

Wirkt gegen behüllte Viren wie zum Beispiel:

SARS-Cov2 (aktuelles Corona-Virus)

SARS

HERPES

INFLUENZA

H1N1 (Schweinegrippe)

Auch die **anti-bakterielle Wirkung mit 99,99 %** innerhalb von 2 Minuten ist bewiesen.



3. Biozid Registrierung

Datenblatt: Meldung eines Biozid-Produktes nach ChemBiozidMeldeV

Unter Zugrundelegung der von Ihnen gemachten Angaben wurde Ihnen eine mit "N" beginnende Registriernummer zugewiesen. Alle in dem Biozid-Produkt "XO DESISFACTION SPRAY MASK & TEXTILES" enthaltenen Wirkstoffe sind für die gewählte/n Produktart/en in Anhang II der Delegierten Verordnung (EU) Nr. 1062/2014 gelistet. Ohne vorherige Zulassung darf dieses Biozid-Produkt gemäß § 28 Absatz 8 des Chemikaliengesetzes, sofern die weiteren Voraussetzungen ebenfalls erfüllt sind, bis zur Entscheidung der Genehmigung des/ der Wirkstoff/e auf dem Markt bereitgestellt werden, längstens jedoch bis zum 31. Dezember 2024. Der aktuellen Status der maximalen Verkehrsfähigkeit (ChemBiozidmeldeV) Ihres Biozidproduktes wird Ihnen unter „gemeldetes Biozid-Produkt“ angezeigt.

GEMELDETES BIOZID-PRODUKT

Handelsname:	XO DESISFACTION SPRAY MASK & TEXTILES
Registriernummer:	N-96977
Meldedatum:	10.11.2020
Maximale Verkehrsfähigkeit (ChemBiozidMeldeV):	31.12.2024 Das Biozidprodukt kann für die Dauer des Genehmigungsverfahrens des Wirkstoffs bzw. des letzten zu genehmigenden Wirkstoffs ohne Zulassung auf dem Markt bereitgestellt werden.
Hinweis:	
Aktiv:	<input checked="" type="checkbox"/>

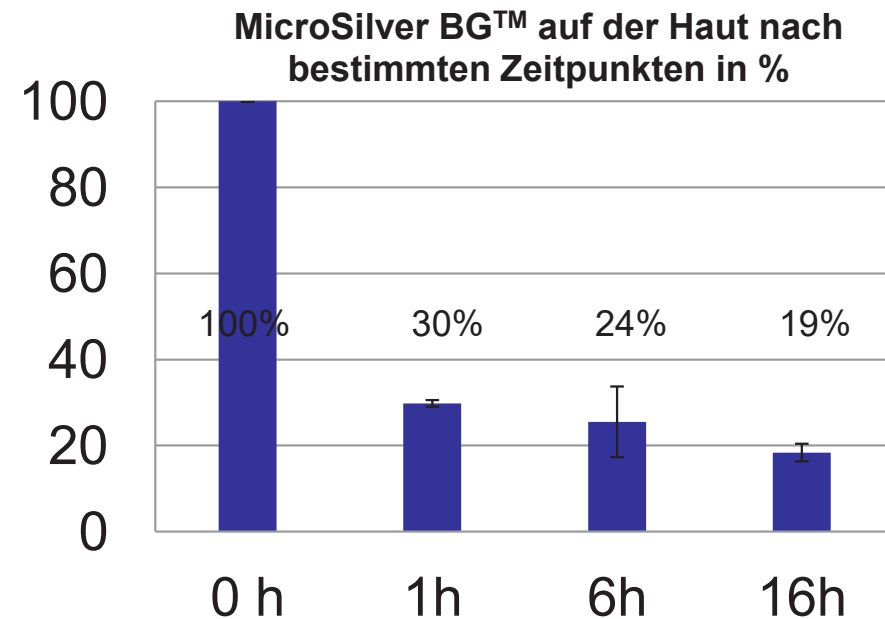


4. Bewiesene Langzeitwirkung

MicroSilver BG™ verbleibt durch seine **spezielle Struktur** über einen **längeren Zeitraum** auf Textilien und Oberflächen.

In einem Stripping Test konnte nach **16 Stunden** nach dem Auftragen noch **ausreichend MicroSilver BG™** auf der Oberfläche nachgewiesen werden, um die **Gesamtbelastung aller Bakterien und Viren** zu inaktivieren.

Im Labortest konnte **noch 4 Wochen** nach dem Auftragen des Sprays auf Textilien eine **Reduktion von 77 % aller behüllten Viren innerhalb einer Stunde** festgestellt werden.



5. Anti-Virus Tests



Wie wurde der Test durchgeführt?

Es wurde ein Screening-Tests nach EN 14476 (Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der viruziden Wirkung im humanmedizinischen Bereich) gegen das behülltes Surrogat-Virus MVA (modifiziertes Vaccinia-Virus Ankara) durchgeführt. Viren wie das Corona-Virus, SARS und Influenza A sind ebenfalls behüllte Viren.

Weitere Testbedingungen:

- 80% Einsatzkonzentration des zu prüfenden MicroSilver BG-Produktes
- 0,3 g/l BSA (Bovines Serum-Albumin als Proteinfehler)

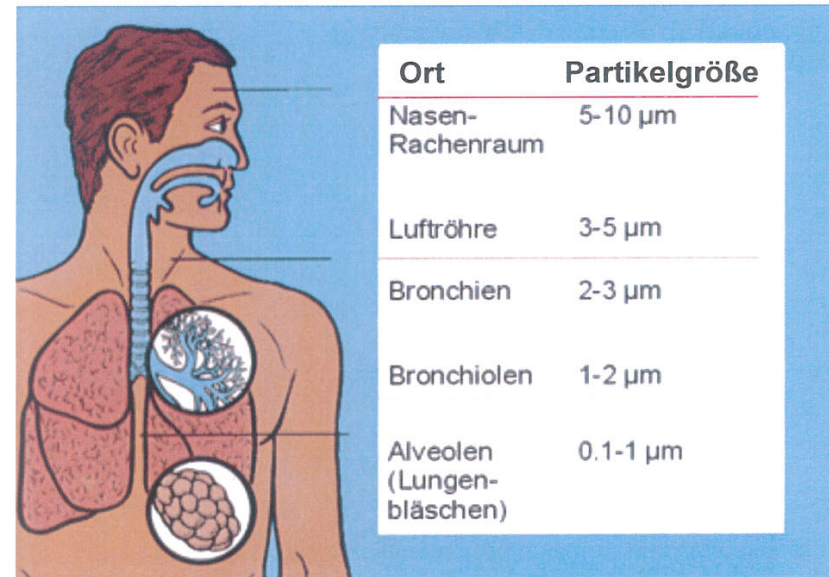
Die MicroSilver BG-Konzentration lag bei allen getesteten Produkten bei 0,1%.

Product	Cytotoxicity log ₁₀ CD50/ml	Titer Virus Control (log ₁₀ TCID50/ml)	Titer Virus Control (log ₁₀ TCID50/ml)			Reduction / Efficacy		
			30 sec.	2 min.	30 min.	30 sec.	2 min.	30 min.
Hand Gel	2.50	6.75	-	<2.25	<2.25	-	>4.25 (>99.99%)	>4.25 (>99.99%)
Masken- Spray	3.50	6.75	-	5.50	<3.50	-	1.25 (>94.4%)	>3.25 (>99.94%)
Shampoo	4.50	6.75	-	<4.50	<4.50	-	>2.25 (>99.44%)	>2.25 (>99.44%)

6. Partikelgröße und Zugänglichkeit zur Lunge

MicroSilver BG™ – Partikel zu groß zum Einatmen

- Die durchschnittliche Größe eines Partikels MicroSilver BG™ ist **10 µm**
- Generell können nur sehr kleine Partikel in die unteren Atemwege gelangen. Partikel größer als 5 µm werden von den oberen Atemwegen, also im Nasen- und Rachenraum, herausgefiltert.
- Nur Submikronpartikel (Größe 0,1-1 µm) können in den Alveolar-Bereich (untere Atemwege/Lungenbläschen) gelangen.
- Tröpfchen von Sprays mit einem oder mehreren MicroSilver BG™ -Partikeln sind bereits deutlich zu groß (ca. 300 µm) für das „Einatmen“ des Silbers



Quelle: Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit

→ **MicroSilver BG™ allein wird durch die Größe seiner Partikel bereits im Nasen- oder Rachenraum ausgefiltert**





Tomas
SALES

KONTAKTDATEN

TOMAS Sales
Betriebsstraße 4
4210 Unterweikersdorf
www.tomas-sales.at

ANSPRECHPARTNER

Jürgen Kettinger
Sales Director
j.kettinger@tomas-sales.at
+43 664 88 640 450

www.xo-desisfaction.com