

Dr. Schumacher GmbH · Am Roggenfeld 3 · 34323 Malsfeld

Dr. Arabin GmbH & Co. KG  
Frau Prof. Dr. med. Dr. med. h.c. Birgit Arabin  
Alfred-Herrhausen-Strasse 44  
58455 Witten

14.03.2025 cf/ME

2025-229

**Bestätigung der Materialverträglichkeit von PERFEKTAN® ACTIVE mit unterschiedlichen Silikon-Pessaren**

Sehr geehrte Frau Prof. Dr. med. Dr. med. h.c. Arabin,

vielen Dank für Ihre Anfrage und die daraus resultierende Fragestellung, ob **PERFEKTAN® ACTIVE (PA)** zur Desinfektion Ihrer Silikon-Pessare geeignet ist. Gerne teilen wir Ihnen das Folgende mit:

**Zur besseren Übersicht haben wir unsere Freigaben in der folgenden Tabelle dargestellt:**

Hersteller	Gerätebezeichnung	Gerätetyp	PERFEKTAN® ACTIVE
Dr. Arabin GmbH & Co. KG	DR. ARABIN® Anpassungs-Set	Ring Pessare	Gut geeignet
Dr. Arabin GmbH & Co. KG	DR. ARABIN® Dicker Ring	dicker Ring Pessar	Gut geeignet
Dr. Arabin GmbH & Co. KG	DR. ARABIN® Hybrid-Pessar	Hybrid-Pessar/soft	Gut geeignet
Dr. Arabin GmbH & Co. KG	DR. ARABIN® Keulen Pessar	Keulen Pessar	Gut geeignet
Dr. Arabin GmbH & Co. KG	DR. ARABIN® Sieb-/Schalen Pessar	Sieb-/Schalen Pessar	Gut geeignet
Dr. Arabin GmbH & Co. KG	DR. ARABIN® Tandem Pessar perforiert	Tandem Pessar perforiert	Gut geeignet
Dr. Arabin GmbH & Co. KG	DR. ARABIN® Tandem Pessar ungelocht	Tandem Pessar ungelocht	Gut geeignet
Dr. Arabin GmbH & Co. KG	DR. ARABIN® Urethra Pessar	Urethra Pessar	Gut geeignet
Dr. Arabin GmbH & Co. KG	DR. ARABIN® Urethra Schalenpessar	Urethra Schalenpessar	Gut geeignet
Dr. Arabin GmbH & Co. KG	DR. ARABIN® Urethra Pessar /Stahleinlage	Urethra Pessar /Stahleinlage	Gut geeignet
Dr. Arabin GmbH & Co. KG	DR. ARABIN® Würfel Pessar (mit Knopf) /perforiert	Würfel Pessar (mit Knopf) /perforiert	Gut geeignet
Dr. Arabin GmbH & Co. KG	DR. ARABIN® Scheidendehner	Scheidendehner	Gut geeignet

Unsere Freigaben basieren auf internen Materialverträglichkeitstests mit Silikon. Hierbei wurde in einem „worst - case Verfahren“ die Haltbarkeit eines minderwertigen Silikons in unserem Instrumentendesinfektionsmittel **PA** getestet. Es konnten keinerlei Materialveränderungen festgestellt werden.

Dodecamethylcyclhexasiloxan (D6) ist weitgehend hydrolysebeständig, solange der pH-Wert nicht stark sauer (< pH 2) oder basisch (> pH 10) ist. **PA** hat in Lösung einen pH-Wert von zirka 8,5 (vergleichbar Trinkwasser). Peressigsäure (PAA) bei 2 % Konzentration ist nicht stark genug, um direkt die Siloxanstruktur zu spalten. D6 bleibt in einem neutralen oder leicht sauren Medium stabil.

#### **Produktinformationen und Wirkweise:**

**PERFEKTAN® ACTIVE** ist ein auf Wirkstoffbasis Peressigsäure bestehendes Pulverkonzentrat, das zur manuellen Desinfektion von Instrumenten aller Art geeignet ist. Es ist ein gut- und vollständig lösliches Pulver und daher zuverlässig und sicher anzuwenden. Aufgrund der Wirkstoffbasis Peressigsäure erreicht **PERFEKTAN® ACTIVE** ein maximales Wirkspektrum bei gleichzeitig hervorragender Materialverträglichkeit.

Wenn Peressigsäurepulver in Wasser gelöst wird, entstehen durch die Reaktion der Pulverbestandteile mit Wasser die folgenden Hauptstoffe:

#### **Peressigsäure (CH<sub>3</sub>CO<sub>3</sub>H):**

Dies ist die Hauptkomponente, die für die desinfizierende Wirkung verantwortlich ist. Sie entsteht durch die Reaktion von Essigsäure und Wasserstoffperoxid im Pulver.

#### **Essigsäure (CH<sub>3</sub>COOH):**

Essigsäure trägt zur Desinfektionswirkung und mitunter zum sauren pH-Wert der Lösung bei.

#### **Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>):**

H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> entsteht beim Lösen in Wasser, wird freigesetzt und trägt zur Oxidation und Desinfektion bei.

#### **Wasser (H<sub>2</sub>O):**

Wasser ist das Lösungsmittel, in dem die Reaktionen stattfinden, und es bleibt als Hauptbestandteil der Lösung erhalten.

Bei der Auflösung von Peressigsäurepulver in Wasser können geringe Mengen gasförmiger Substanzen (Sauerstoff, Kohlendioxid und Essigsäuredampf) freigesetzt werden. Essigsäure (4 % bis 6 %) ist häufig in Haushaltessig und Speiseessig enthalten, der für kulinarische Zwecke, zur Reinigung und für verschiedene Heimwerkeranwendungen verwendet wird. Die Konzentrationen in diesen Produkten sind in der Regel niedrig und bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht schädlich. Im Vergleich verhält sich die Geruchsschwelle bei Peressigsäure < 0,15 mg/m<sup>3</sup>; für Essigsäure < 2,5 mg/m<sup>3</sup>. Beide Werte liegen damit weit unter den Arbeitsschutzgrenzwerten (Peressigsäure 0,316 mg/m<sup>3</sup> und Essigsäure 25 mg/m<sup>3</sup>).

Somit kann festgehalten werden, dass im Umgang mit unserem Produkt keine Gefahr von den wahrnehmbaren Essiggerüchen ausgeht.

#### **Persönliche Schutzausrüstung:**

Entsprechend unserem Sicherheitsdatenblatt (siehe Anhang unserer E-Mail) ist das Tragen einer Schutzbrille (EN 166), von Chemikalienschutzhandschuhen und leichter Schutzkleidung beim Anrühren und im Umgang mit der Lösung empfohlen.

Wir hoffen, Ihnen mit unseren Ausführungen weitergeholfen zu haben und stehen Ihnen selbstverständlich auch in Zukunft für Fragen und Informationen zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

**Dr. Schumacher GmbH**



i. V. Christian Frank  
Leiter Customer Science



i. A. Elke Metz  
Vertriebsinnendienst · D&H Bereich Gesundheitswesen

#### **Dr. Schumacher GmbH**

Am Roggenfeld 3  
34323 Malsfeld  
Postfach 11 62  
34201 Melsungen  
T +49 5664 9496-0  
F +49 5664 8444  
info@schumacher-online.com

#### **Geschäftsführung**

Dierk Schumacher  
Dirk Hamenstädt

#### **Bankverbindung**

Commerzbank Kassel • DE56 5204 0021 0260 3165 00 • COBADEFFXXX  
Volksbank Kassel-Göttingen • DE24 5209 0000 0000 0681 01 • GENODE51KS1  
DZ Bank AG • DE28 3006 0010 0000 2291 12 • GENODEDD

#### **Rechtliches**

Amtsgericht Fritzlar HRB 11035  
USt-IdNr. DE 113 367 704