



## ***BactoAttaQ<sup>®</sup> air*** **Wirksamkeit bestätigt gegen SARS-CoV-2**

*BactoAttaQ<sup>®</sup> air* revolutioniert die Luftdesinfektion. Die Luft wird durch natürliche Art und Weise desinfiziert und kann somit auch während des Aufenthalts von Menschen im Raum verwendet werden.

- Wirkt zuverlässig gegen Viren, Bakterien, Pilze, Pollen, Hormone- und Antibiotika-Rückstände
- **Tötet 99,99% aller Viren, Bakterien, Pilze, etc. innerhalb weniger Augenblicke ab**
- Ist hochwirksam, ungiftig und rückstandsfrei
- pH-neutral - Oberflächen und Materialien werden nicht angegriffen
- *BactoAttaQ<sup>®</sup>*-kompatibel
- Sicher im Gebrauch für Mensch, Tier und Umwelt
- Verbessert die Life Balance
- Luft-Desinfektion mit *BactoAttaQ<sup>®</sup> air* hilft Allergikern
- Keine Wirkungslücken und Resistenzbildungen bekannt
- Keine allergischen Reaktionen bekannt
- Eliminierung unerwünschter Gerüche
- Anwendbar in sämtlichen Räumen
- Dermatologisch getestet und mit „sehr gut“ bewertet

---

Wollen Sie Diffusoren und die *BactoAttaQ<sup>®</sup> air* Flüssigkeit auch für Ihr Büro und zu Hause?  
Melden Sie sich bei uns!

C.P.S.-Pharma GmbH  
Rehlinger Straße 20  
66701 Beckingen

Ansprechpartner:  
Christian Schommer  
Leonard Metsch

Telefonnummer:  
+49 170 3400231  
+49 152 58451494

Email-Adresse:  
c.schommer@bactoattaq.de  
l.metsch@bactoattaq.de

## Technischer Hintergrund:

Die Herstellung beruht auf der ECA-Technologie (ECA=elektrochemische Aktivierung), welche ursprünglich für das russische Raumfahrtprogramm entwickelt wurde. Dabei wird Wasser durch Elektrolyse mit einer ionendurchlässigen Membran (Diaphragma) aktiviert. Bei längeren Orbitalreisen mit einer begrenzten Wasserversorgung besteht die Notwendigkeit das zur Verfügung stehende Wasser effizient aufzubereiten.

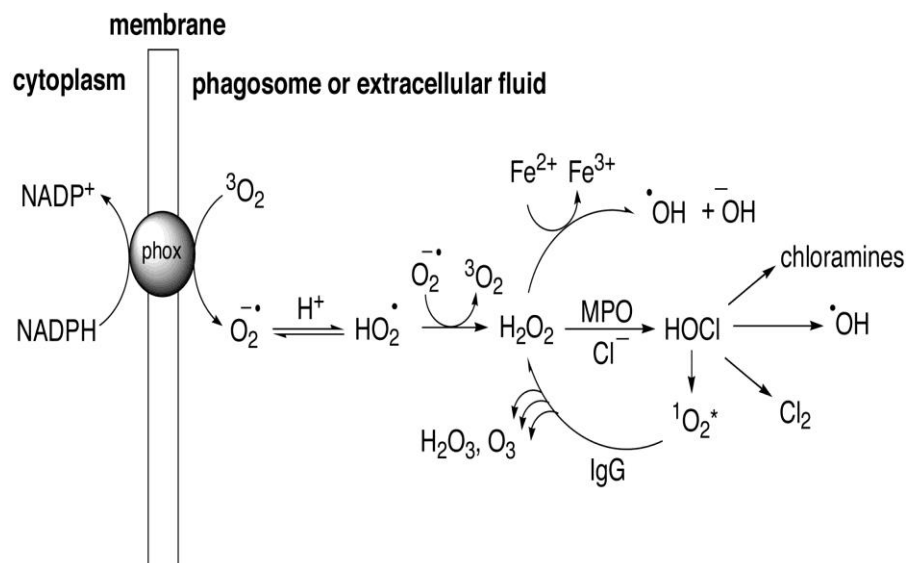
Durch das hohe desinfizierende Potential des durch die revolutionäre ECA-Technologie aktivierten Wassers und der dennoch sehr guten Verträglichkeit für den Menschen sind viele Anwendungen denkbar, darunter Wasserdesinfektion, Oberflächendesinfektion, Handdesinfektion sowie Luftdesinfektion.

## Wirkweise:

Bei der elektrochemischen Aktivierung des Wassers entstehen in geringem Maße reaktive Stoffe wie Hypochlorit, hypochlorige Säure und aktives Chlor, die im Gleichgewicht miteinander stehen und Halbwertszeiten im Bereich von Mikrosekunden besitzen. Dieser metastabile Zustand wird nach Abreaktion mit den Mikroorganismen in seinen Ursprungszustand zurückversetzt, wodurch Wasser und Salz zurückbleiben.

Die desinfizierende Wirkung kommt dabei durch das hohe Redoxpotential von >750 mV zustande. Durch die Ladung wird die Zellmembran von pathogenen Mikroorganismen perforiert und durch die stark oxidative Wirkung der hypochlorigen Säure abgetötet. Dabei können keine Resistenzen entstehen.

In der Natur wird dieser Prozess durch das Immunsystem des Menschen abgebildet. Dort werden durch die neutrophilen Granulozyten (Untergruppe der weißen Blutkörperchen) ebenfalls oxidative Substanzen wie Hypochlorit gebildet, die eindringende Mikroorganismen abtöten.



## **Herstellung oxidativer Substanzen in den Granulozyten: Babior B M et al. PNAS 2003;100:3031-3034**

C.P.S.-Pharma GmbH  
Rehlinger Straße 20  
66701 Beckingen

Ansprechpartner:  
Christian Schommer  
Leonard Metsch

Telefonnummer:  
+49 170 3400231  
+49 152 58451494

Email-Adresse:  
c.schommer@bactoattaq.de  
l.metsch@bactoattaq.de

# Produktdatenblatt

## Produktbeschreibung / Eigenschaften

**BactoAttaQ** ist eine antimikrobielle und selbstdesinfizierende Oberflächenbeschichtung, bestehend aus 2 Komponenten, die nacheinander aufgetragen werden müssen. Hauptbestandteil dieses Biozidproduktes ist ein modifiziertes Siliziumdioxid (silan quat, mit Haftmittel).

## Eigenschaften

Langanhaltende selbstdesinfizierende Wirkung von Mindestens 365 Tagen.

Keine Resistenzbildung

Beständig gegen:

- Lösemittel
- Witterung
- UV-Strahlung
- Salzwasser
- Temperaturen von -20 °C bis +150 °C
- Reinigungsmittel PH 4-10

100% transparent

Hohe Festigkeit

Reinigungsfreundlich

Geruchshemmend

Dermatologisch als sehr gut getestet

frei von SVHC; insbesondere frei von Fluor, PBT & vPvB-Stoffen

**Bis zu 99,99% Wirkung (> log 4) gegen:**

**Bakterien, einschließlich multiresistente Bakterien**

**Spezielle Viren - SARS-CoV-2, TGEV Coronavirus,**

**Influenza A Virus (H1N1)**

**Schimmel / Pilze**

**Hefen**

**Algen**

## Technische Information:

**BactoAttaQ** bildet eine Schicht aus kleinsten Spitzen mit positiv geladenen Stickstoffmolekülen. Diese ziehen die negativ geladene Zellwand der Mikroorganismen an, was durch den Kontakt mit der Oberfläche dann zur Zerstörung der Zellwand des Keimes führt – ohne dass sich Resistenzen bilden können.

**Lagertemperatur:** +3 bis +40 °C

**Haltbarkeit der Lösung:** 24 Monate

**Schichtdicke:** ca. 150-300 nm

## Prüfberichte:

Es liegen Prüfberichte von anerkannten Laboren vor:

**Helmholtz Zentrum München**

**Eurovir**

**Quality Labs**

**Dermatest**

## Anwendungsgebiete:

Nichtsaugende Oberflächen wie z.B. Glas, Glasfaser, Holz, Keramik, Kunststoffe, Metalle, Stein, Verbundstoffe.

## Anwendung:

Flächen sind vorher zu säubern. **BactoAttaQ** besteht aus zwei Komponenten (Tücher oder Sprays), die nacheinander sorgfältig aufgetragen werden müssen. Die erste Komponente muss getrocknet sein, bevor die zweite Komponente aufgetragen wird. Evtl. Schlieren müssen gleich nach dem Auftrag jeder Komponente ggf. auspoliert werden, da dies zum späteren Zeitpunkt nicht mehr möglich ist. Professionelles und zertifiziertes Personal ist zu empfehlen.

## Aushärtungszeit:

6 Stunden nach Anwendung ist die Beschichtung ausgehärtet und belastbar. Berührungen vor Ablauf der Aushärtungszeit sind zu vermeiden.

## Verarbeitungstemperatur:

Optimal in kühlen Räumen mit ausreichend Luftfeuchtigkeit.

## Reinigungshinweise:

Reinigung der ausgehärteten Oberfläche mit einem Gebrauchsüblichen Reiniger im pH-Bereich von 4-10. Keine aggressiven, ätzenden und abrasiven Reiniger verwenden.

## Sicherheitshinweise:

Handschuhe sind zum Auftragen erforderlich, beim Spray ein Mundschutz.  
Nur in flüssiger Form giftig für Wasserorganismen, Freisetzung der Flüssigkeit in die Umwelt vermeiden.

## Registrierung:

BAuA-Nr.: N-82766 für PT 2 und PT 9  
Verkehrsfähig nach Biozid-Richtlinie (BPR);  
EU-Verordnung Nr.: 528/2012  
ECHA: Wirkstoffdossier wurde fristgerecht eingereicht.

## Gesetzliche Pflicht- und Sicherheitshinweise:

Einatmen kann Reizungen der Atemwege verursachen. Hautkontakt kann Reizungen verursachen – mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei Augenkontakt ggf. Kontaktlinsen entfernen und mit viel Wasser einige Minuten intensiv ausspülen. Nach Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Kann bei Verschlucken Übelkeit, Erbrechen und Durchfall auslösen. Bei allen anhaltenden Problemen oder Verschlechterungen einen Arzt aufsuchen und Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen.