

# BactoAttaQ®

ANHALTENDER  
ANTIMIKROBIELLER  
SCHUTZ



Technische Daten und Wirksamkeit  
für Fachkreise

## Innovation



Die BactoAttaQ®-Technologie verfolgt einen einzigartigen Ansatz mit einem langanhaltenden antimikrobiellen Schutz:

- ✓ Physikalische Abtötung der Mikroorganismen anstatt der konventionellen Methode durch Vergiftung oder Zerstörung zentraler vitaler Lebensprozesse.
- ✓ Labor- und Feldstudien zeigen eine langanhaltende Reduzierung jener Mikroorganismen von bis zu **99,99 %** auf den mit **BactoAttaQ®** behandelten Flächen für länger als **1 Jahr**. Unter realen Umgebungsbedingungen findet innerhalb jeder Stunde eine Selbstdesinfektion statt.
- ✓ Ist hervorragend für den privaten und professionellen Einsatz geeignet.
- ✓ **BactoAttaQ®** powered by Liquid Guard Technology  
– German Innovation Award Winner 2019.



## Nicht mutagen

2

- ✓ Hemmhof-Test: Prüfung der Empfindlichkeit von Bakterien gegenüber bestimmten Hemmstoffen.
- ➡ Kein Nachweis einer Resistenzbildung.

## Safe-to-use

3

- ✓ Frei von SVHC, insbesondere frei von Fluor, PBT & vPvB-Stoffen, Schwermetallen und nanoskaliertem Silber.
- ➡ sicher im Gebrauch gemäß der Vorschriften für Endverbraucher, Fachleute und Fachkreise.



# Die Lösung für Alltagsprobleme der Gesellschaft



**Schmierinfektion:** Übertragung über Hände und Gegenstände ins Gesicht (Schleimhäute) „100 + x-fach“ pro Tag

▶ Antifouling

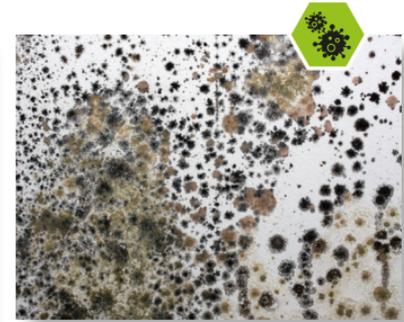
▶ Bakterien abtötend



**Geruchsvermeidung und Schutz vor Verschmutzung der sanitären Oberflächen:** Ansammlung von Bakterien, Hefen, Pilzen produzieren unangenehme Gerüche auf täglich benutzten Flächen

▶ Geruchsvermeidung

▶ Hygienekontrolle



**Schimmel:** Giftstofffreisetzung führt zu allergischen Reaktionen, Immunreaktionen oder Atemwegsproblemen

▶ Infektionsschutz

▶ Langanhaltende Oberflächenendesinfektion



**Hefepilze:** z.B. Schwimmbäder und Toiletten etc.

▶ Schimmelvermeidung

▶ Unsichtbarer Hygieneschutz



## Antimikrobiell

Sicherer antimikrobieller Schutz



## Dermatologisch getestet

Für „sehr gut“ befunden



## Fungizid

Langanhaltende fungizide Funktion



## Geruchshemmend

Verhindert mikrobiell bedingten Geruch



## Frei von SVHC

Insbesondere Fluor, PBT und PVB-Stoffen)



## Life Balance

Fördert den Komfort, das Wohlbefinden und die Sicherheit



## Milben abwehrend

Entzieht Hausstaubmilben die Nahrung



## Reinigungsfreundlich

Erleichtert die Reinigung bei Kalk-, Ruß-, Fett-, Staub- und Biofilmauflagerungen



## Schimmelhemmend

Verhindert Schimmelbildung auf glatten und strukturierten Oberflächen

# Die Lösung für **Alltagsprobleme** der Gesellschaft





▶ **Nicht absorbierende Flächen wie z.B.:**

Glas, Glasfaser, Holz, Keramik, Kunststoffe, Metalle, Stein, Verbundstoffe

▶ **Gebrauchsgegenstände wie z.B.:**

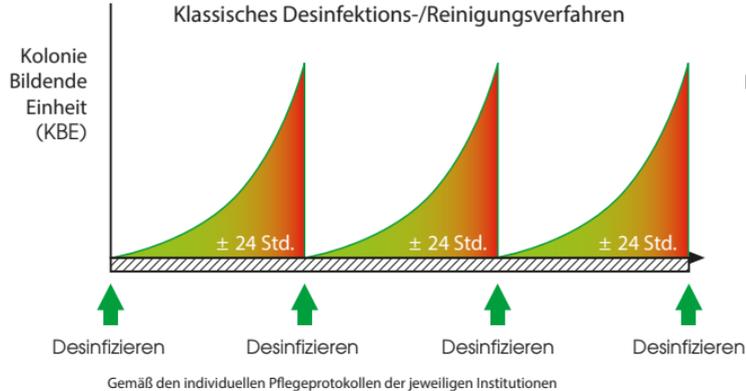
Alltagsgegenstände, Arbeitsplatten ohne Lebensmittelkontakt, Automaten (Bank-, Ticket- und Spieleautomaten), Automobil- und Fahrzeugteile, Badezimmer, Bodenbeläge, Easy-to-clean Ausrüstungen, Fließbänder, Fußmatten, Geländer, Glasfaserkanäle für Lüftungssysteme, Handläufe, Handys, Klimaanlage, Kraftfahrzeuge, Küchengeräte ohne Lebensmittelkontakt, Lüftungssysteme, Luftfilter für Öfen, Luftreinigungsgeräte, Mehrzweckbehälter, Möbel, Reinigungsutensilien, Sanitärbedarf- und zubehör, Tablets, Tastaturen, Telefone, Theken und Verkaufstheken ohne Lebensmittelkontakt, Türgriffe, Umluftsysteme  
... und vieles mehr!

BactoAttaQ® tötet bis zu **99,99%** der Mikroorganismen und verhindert das Wachstum von: Bakterien, Pilzen, Algen, Hefen und spezielle Viren \*(TGEV, Influenza A, SARS-CoV-2)

## Schutz zwischen Reinigungszyklen

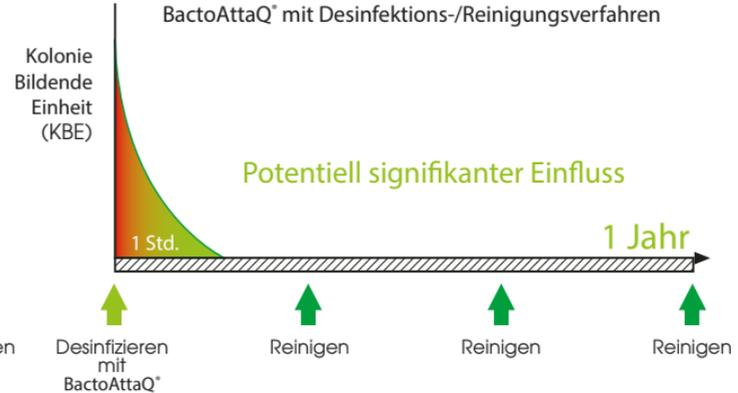
### Konventionelle Desinfektionsmittel:

- ▶ häufige Anwendung
- ▶ kurzer Wirkungszeitraum
- ▶ hoher Zeitaufwand durch mehrfache Benetzung
- ▶ hohe Kosten innerhalb eines Jahres
- ▶ Putzwasserkontamination und Weiterverbreitung der Mikroorganismen bei nicht sachgemäßer Anwendung



### Innovation BactoAttaQ®:

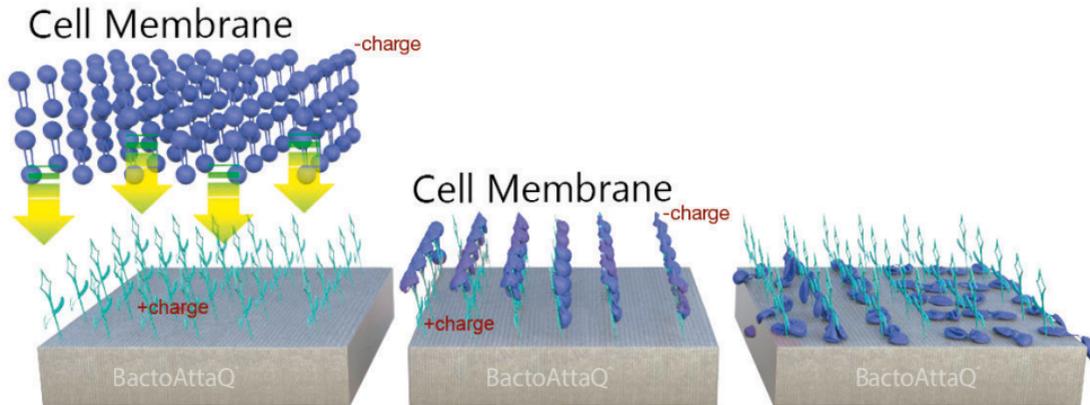
- ▶ einmalige Anwendung
- ▶ langer Wirkungszeitraum ± 1 Jahr
- ▶ Zeitersparnis im Vergleich zu konventionellen Desinfektionsmitteln
- ▶ Schutz für ein Jahr bei geringen Kosten
- ▶ keine Weiterverbreitung der Mikroorganismen



# Funktion: Physikalische Abwehr von Mikroorganismen



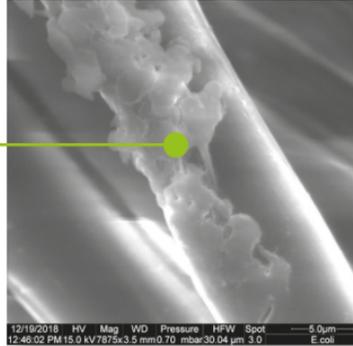
## BactoAttaQ®



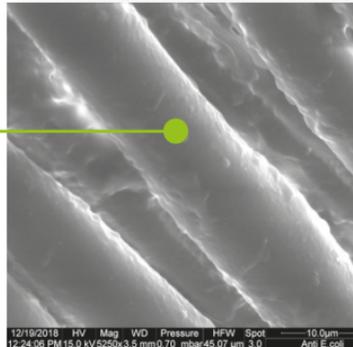
### ▶ 3D-Modell

- BactoAttaQ® bildet eine Schicht aus kleinsten Spitzen mit positiv geladenen Stickstoffmolekülen → + charge
  - Diese ziehen die negativ geladene Zellwand → - charge der Mikroorganismen an, was durch Kontakt mit den Spitzen zur Zerstörung der Zellwand und dem Zerfall des Keimes führt
- ▶ Abtötung ohne Resistenzbildung

Anhäufung von E. coli Zellen  
auf unbehandelter Faser



Zerstörte E. coli Zellen  
nach Kontakt mit BactoAttaQ<sup>®</sup>  
behandelter Oberfläche





## Gefährliche Organismen, die wir beseitigen

Bakterien ✓

Pilze

Algen

Hefen



- ▶ Acinetobacter calcoaceticus
- ▶ Bacillus cereus
- ▶ Bacillus subtilis
- ▶ Brucella abortus
- ▶ Brucella canis
- ▶ Brucella suis
- ▶ Citrobacter diversus
- ▶ Clostridium perfringens
- ▶ Corynebacterium bovis
- ▶ Enterobacter agglomerans
- ▶ Escherichia coli
- ▶ Haemophilus influenzae
- ▶ Haemophilus suis

- ▶ Klebsiella pneumoniae
- ▶ Lactobacillus casei
- ▶ Leuconostoc lactis
- ▶ Listeria monocytogenes
- ▶ Methicillin-resistent staphylococcus aureus (MRSA)
- ▶ Micrococcus spp.
- ▶ Mycobacterium smegmatis
- ▶ Mycobacterium tuberculosis
- ▶ Propionibacterium acnes
- ▶ Proteus mirabilis
- ▶ Proteus vulgaris
- ▶ Pseudomonas aeruginosa

- ▶ Pseudomonas cepacia
- ▶ Pseudomonas fluorescens
- ▶ Salmonella choleraesuis
- ▶ Salmonella typhosa
- ▶ Staphylococcus aureus
- ▶ Staphylococcus epidermidis
- ▶ Streptococcus faecalis
- ▶ Streptococcus mutans
- ▶ Xanthomonas campestris

... und viele mehr!

Gefährliche Organismen, die wir beseitigen

Bakterien

Pilze ✓

Algen

Hefen

- ▶ Aspergillus flavus
- ▶ Aspergillus fumigatus
- ▶ Aspergillus niger
- ▶ Aspergillus terreus
- ▶ Aspergillus versicolor
- ▶ Aureobasidium pullulans
- ▶ Candida albicans
- ▶ Chaetomium globosum
- ▶ Cladosporium herbarum
- ▶ Fusarium nigrum
- ▶ Fusarium solani

- ▶ Gliocladium roseum
- ▶ Mucor spp.
- ▶ Oospora lactis
- ▶ Penicillium albicans
- ▶ Penicillium chrysogenum
- ▶ Penicillium citrinum
- ▶ Penicillium elegans
- ▶ Penicillium funiculosum

- ▶ Penicillium humicola
- ▶ Penicillium notatum
- ▶ Penicillium variabile
- ▶ Rhizopus nigricans
- ▶ Stachybotrys chartarum
- ▶ Trichophyton interdigitale
- ▶ Trichophyton mentagrophytes

... und viele mehr!





## Gefährliche Organismen, die wir beseitigen

Bakterien

Pilze

Algen ✓

Hefen



- ▶ *Anabaena cylindrica*
- ▶ *Chlorella vulgaris*
- ▶ *Gonium* spp.
- ▶ *Oscillatoria borneti*
- ▶ *Pleurococcus* spp.
- ▶ *Scenedesmus quadricauda*
- ▶ *Selenastrum gracile*
- ▶ *Volvox* spp.

... und viele mehr!

Gefährliche Organismen, die wir beseitigen

Bakterien

Pilze

Algen

Hefen ✓

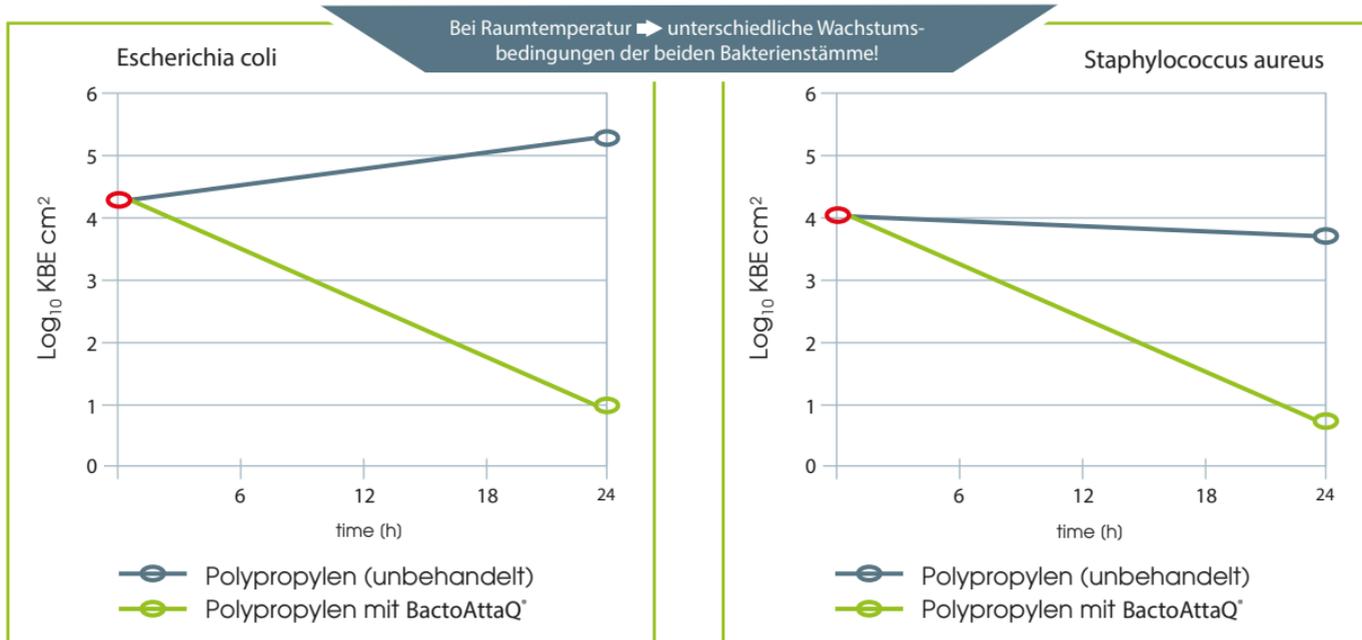
- ▶ *Candida albicans*
- ▶ *Saccharomyces cerevisiae*
- ▶ *Trichophyton mentagrophytes*

... und viele mehr!



## Wirkungs-Kinetik auf **stark besiedeltem** Polypropylen gemäß ISO 22196: 2011

Ergebnisse in  $\text{Log}_{10}$  KBE  $\text{cm}^2$





Allgemein anerkannter Standard → Oberfläche wird stark mit Bakterien besiedelt



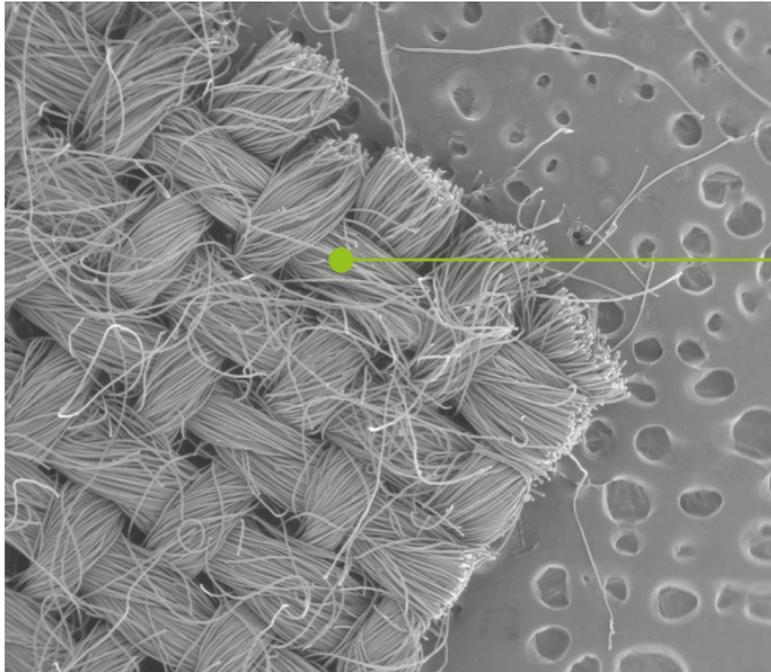
Ergebnis:

> 99,99 % Beseitigung (> log 3) von

- ▶ Clostridium difficile
- ▶ Enterococcus hirae
- ▶ Escherichia coli
- ▶ Klebsiella pneumoniae
- ▶ Listeria monocytogenes
- ▶ Pseudomonas aeruginosa
- ▶ Salmonella choleraesuis
- ▶ Staphylococcus aureus  
(MRSA = methicillin-resistenter Staphylococcus aureus)



# Langzeitwirkung nach Alterung gemäß ASTM F 1980



12/7/2018 HV Mag WD Pressure HFW Spot 1.0mm  
8:24:37 AM 25.0 kV 61x 10.1 mm 0.60 mbar 3.86 mm 5.0 Gewebe AntiM

Foto:  
Hochschule Ansbach

## Ergebnis:

Nach einem Jahr künstlicher  
Alterung

> log 3 Keimreduktion gemäß  
JIS Z 2801: 2012 gegen  
Enterococcus hirae

Verkehrsfähig nach  
Biozid-Richtlinie (BPR);  
Verordnung (EU)  
Nr.: 528/2012

BAuA Register-Nr.:  
(Deutschland)  
BactoAttaQ®  
N-82766 für PT 2 & PT 9



Artikel 95, Annex II  
konform

ECHA: Dossier zum  
Wirkstoff wurde  
fristgerecht eingereicht.  
Bewertung voraussicht-  
lich zu erwarten: **2022**



## Anwendungsfähige Feuchttücher



### PHASE 1 - Tuch 1: Cleaner und Primer

Reinigung und Vorbereitung auf die Phase 2.

### PHASE 2 - Tuch 2: Aktivator

Langanhaltende Beschichtung zum Schutz vor mikrobiellem Befall.  
Wirkbeginn: 1 Stunde nach Anwendung.  
Aushärtung und Nutzung: nach 6 Stunden.

**Desinfektionsmittel vorsichtig verwenden.  
Vor Gebrauch stets Etikett und  
Produktinformation lesen.**



- ▶ Chemikalienstabilität: lösemittelbeständig
- ▶ Chemische Basis: modifiziertes Siliziumdioxid (silan quat, mit Haftmittel)
- ▶ Farbe der Flüssigkeit: 100 % transparent
- ▶ Lagerstabilität: 24 Monate
- ▶ Salzwasserbeständigkeit: ja
- ▶ Schichtdicke: ca. 150-300 nm
- ▶ Temperaturstabilität der ausgehärteten Beschichtung: -20°C bis +150°C
- ▶ Temperatursensibilität der Flüssigkeit: 3 bis 40°C
- ▶ Verbrauch für 4-6m<sup>2</sup> (abhängig von Luftfeuchtigkeit und Temperatur):  
1 Tuch Phase 1 (Cleaner und Primer) + 1 Tuch Phase 2 (Aktivator)
- ▶ Widerstandsfähigkeit (mechanisch):  
Glas, Keramik > 40.000 Zyklen gemäß ISO 11998 (Reinigung mit Wasser  
oder Papiertüchern)  
Edelmetalle > 20.000 Zyklen gemäß ISO 11998 (Reinigung mit Wasser)  
Kunststoffe > 5.000 Zyklen gemäß ISO 11998 (Reinigung mit Wasser)
- ▶ Witterungsbeständigkeit:  
± 2.000 h gemäß ISO 11507 A (entspricht ca. 3-4 Jahren Bewitterung)



Spezifikationen

Spezifikationen



H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.



P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.



P280 Schutzhandschuhe tragen.



P404 In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.



P501 Inhalt und Verpackung gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

**Art der Darreichung**  
2 anwendungsfertige  
Feuchttücher in  
Sachets



**Gebrauchsanweisung**  
siehe „Hinweise zur  
sicheren Anwendung“  
auf dem Beipackzettel



**Mögliche  
Nebenwirkungen  
und Anweisung zur  
Ersten Hilfe**



**Empfohlener Zeitpunkt  
zur erneuten  
Anwendung: 1 Jahr**



## Erste - Hilfe - Maßnahmen



### Allgemeine Hinweise:

Im Zweifelsfall oder wenn sich die Symptome nicht bessern, Arzt aufsuchen. Dem Arzt Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen. Einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund verabreichen. Verunfallten für Transport in stabile Seitenlage legen.



### Nach Einatmen:

Verunfallten an die frische Luft bringen - kontaminierten Bereich verlassen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.



### Nach Hautkontakt:

Betroffene Körperteile sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen! Mit Produkt verunreinigte Kleidung und Schuhe entfernen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen.



### Nach Augenkontakt:

Kontaktlinsen entfernen. Offene Augen, auch unter den Augenlidern, sofort mit viel fließendem Wasser einige Minuten intensiv ausspülen. Bei andauernder Reizung medizinischen Dienst/Arzt konsultieren!



### Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen. Im Zweifelsfall oder im Falle der Verschlechterung ärztliche Hilfe aufsuchen. Dem Arzt Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas über den Mund verabreichen.

## Wichtigste akut und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen



### Einatmen:

Übermäßige Aussetzung mit Aerosolen und Dämpfen kann Reizungen der Atemwege verursachen.



### Hautkontakt:

Kontakt mit der Haut kann Reizungen verursachen (Rötungen, Juckreiz).



### Augenkontakt:

Kontakt mit den Augen kann Reizungen verursachen (Rötungen, Tränenfluss und Reizungen).



### Verschlucken:

Kann Bauchschmerzen verursachen. Kann Übelkeit/Erbrechen und Durchfall verursachen.

- ▶ Häufige Anwendung: Beschränkung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz beachten (Sicherheitsbestimmungen)
- ▶ Persönliche Schutzausrüstung: Handschuhe tragen
- ▶ Hinweise zur Entsorgung: P501 ► Inhalt und Verpackung gemäß der lokalen Bestimmungen entsorgen (siehe Sicherheitsdatenblatt)
- ▶ Wirkbeginn: Erste antimikrobielle Wirkung tritt 1 Stunde nach Anwendung ein
- ▶ Wartezeit/Aushärtung: Sicherheitswartezeit nach der Anwendung bis zur nächsten Verwendung der behandelten Oberfläche bzw. dem Zutritt zu dem behandelten Bereich durch Mensch oder Tier: 6 Stunden
- ▶ Reinigung der ausgehärteten Oberfläche mit gebrauchstüblichen Haushaltsreinigern im pH-Bereich 4 bis 10 (siehe Sicherheitsdatenblätter der jeweiligen Reiniger). Keine aggressiven, ätzenden oder abrasiven Reiniger verwenden.
- ▶ BAuA Registriernummer Deutschland: BactoAttaQ<sup>®</sup> N-82766 für PT 2 & PT 9





... zwei innovative Tücher  
mit enormer Wirkung!



Rehlinger Straße 20  
D-66701 Beckingen

Fon: + 49 (0) 6835 60588 - 22  
Fax: + 49 (0) 6835 605883 - 19

bactoattaq@cps-pharma.de  
www.bactoattaq.de + www.cps-pharma.de



Fragen Sie nach unserem  
attraktiven Verkaufsdisplay mit  
26 Verpackungen BactoAttaQ®.