

Perfekte Reinigung und Desinfektion auf Wasserbasis

# HB Solution

## GREEN CLEANING DESINFEKTION – HB SOLUTION

HB Solution ist die ideale und schnelle Umwelt- und Gesundheitsfreundliche Desinfektion von Oberflächen und / oder auch von gesamten Räumen (kontaminierte Luft, Gästewechsel, Patientenwechsel,...). Auf einer Herstellungsbasis von Strom, Wasser und Salz enthält es nur HOCL und insgesamt 21 Inhaltsstoffe, welche der Körper zum Schutz des Immunsystems selbst herstellt. HB Solution kann 50:50 mit Wasser verdünnt und nur durch Wischen auf vorher gut gereinigte Oberflächen aufgetragen oder auch mit einem Ultraschallgerät feinst auf Oberflächen oder in gesamten Räumen vernebelt werden. Die beste und schnellste Wirkung erzielt man jedoch mit vorheriger Maximalreinigung durch Microtrockendampf mit dem MCT Micro Cleaner und anschließendem unverdünntem Aufsprühen mit dem MCT-Microdampf-Blaster.

Auch als Handdesinfektion ist es nicht nur für Allergiker sehr zu empfehlen, da es dermatologisch getestet ist und auch die empfindliche Haut nicht angreift oder austrocknet.

## Ist: Viruzid, Bakterizid, Sporizid, Fungizid, Levurozid

### HB Solution ist geprüft nach:

**Bakterien** nach **EN 1656** und **EN 13623** geprüft nach Anforderungen und Methoden zur **VAH Zertifizierung** chemischer Desinfektionsverfahren, **Viren** nach **EN 14476 + German Guideline**, **Sporen** nach **VLB-Method**, **Pilze** nach **EN 13697**, **Handdesinfektion** nach **EN 1499** und **EN 1500**

**Dermatest®** Testurteil „SEHR GUT“



### ECHA Produkttyp gelistet

- PT1 Menschliche Hygiene
- PT2 Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel
- PT3 Hygiene im Veterinärbereich
- PT4 Desinfektion im Lebens- und Futtermittelbereich
- PT5 Desinfektion von Trinkwasser

Pharmazentralnummer: 5329182

BAUA Nummer : N-94779

Perfekte Reinigung und Desinfektion auf Wasserbasis

- **HB Solution** ist ein **Desinfektionsmittel das besonders schonend für die Haut ist**, dass nur aus Wasser, Salz und Strom hergestellt wird und die Umwelt nicht belastet.
- **HB Solution** ist **hoch wirksam** gegen Bakterien, Viren auch gegen SARS-COV-2 (dem Erreger von COVID-19), Schimmelpilze, Sporen und Hefepilze
- **HB Solution** bekämpft nachhaltig *Aspergillus niger* (Schwarzer Gießkannenschimmel)
- **HB Solution** beseitigt Schweiß-, Nikotin-, Brand-, Tier oder Verwesungs-Gerüche
- **HB Solution** ist **ungiftig** für Menschen, Tiere, Pflanzen und Gewässer
- **HB Solution** kann bei der Stalldesinfektion auch in Anwesenheit der Tiere eingesetzt werden
- **HB Solution** ist **nicht reizend**, nicht Allergien auslösend, nicht Resistenzen bildend
- **HB Solution** ist **Haut- und Schleimhaut-verträglich**
- **HB Solution** ist **frei von** Alkohol, Aldehyde, Lösungsmittel, Farb-, Duft- und Konservierungsstoffe
- **HB Solution** beinhaltet **keine Gefahrenstoffe**, daher **keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich**

## HB Solution ist wirksam gegen und geprüft nach

### Bakterien nach EN 1656 und EN 13623, wie

- Burkholderia cepacia
- Campylobacter jejuni
- Enterococcus spp. (VRE)
- Escherichia coli
- Helicobacter pylori
- Klebsiella pneumoniae
- Lactobacillus spp.
- Legionella pneumophila
- Listeria monocytogenes
- Mycobacterium tuberculosis
- Pseudomonas aeruginosa
- Salmonella typhimurium
- Serratia marcescens

- Staphylococcus aureus (MRSA / MSSA)
- Staphylococcus epidermis (MRSE)
- Streptococcus spp.

### Sporen nach VLB-method, wie

- Bacillus subtilis var niger
- Bacillus anthracis
- Clostridium difficile
- u. a.

### Viren nach EN 14476 + German Guideline, wie

## Perfekte Reinigung und Desinfektion auf Wasserbasis

- Adeno
- Hepatitis-B (HBV)
- Hepatitis-C (HCV)
- HIV
- Herpes simplex
- Influenza-A-Virus H5N1 (Vogelgrippe)
- Influenza-A-Virus H1N1 (Schweinegrippe)
- Noro
- Polio
- Polyomaviridae
- Rota
- SARS-Coronavirus (COV-19)
- Vaccina
- u.v.m.

### Pilze nach EN 13697, wie

- Aspergillus spp.
- Candida albicans / spp.
- u. a.

## Die Anwendung von HB Solution

### HB Solution beseitigt effektiver und schneller Bakterien- und Viren

- Zur Hände-Desinfektion zum Einreiben
- Für alle Hygiene-relevanten Bereiche im Gesundheitswesen
- in der Industrie
- in der häuslichen Kranken-, Alten- und Säuglingspflege
- Schützt vor Ansteckungen in öffentlichen Einrichtungen und auf Reisen

Auf Reisen und im Alltag sollte man immer eine kleine Sprühflasche davon bei sich haben, um sich vor Infektionen zu schützen, da die Gelegenheit zum Händewaschen in bestimmte Situation oftmals fehlt.

## Desinfizieren Sie Ihre Hände mit HB Solution

### ANWENDUNG:

**Hygienische Händedesinfektion:** 60 Sek

**Händedesinfektion nach EN 1499 und EN 1500:** HB Solution unverdünnt 1 Minute lang in die trockenen Hände einreiben und vollständig benetzen- dabei alle Hautpartien erfassen. Besonderes Augenmerk auf Fingerkuppen und Daumen gelegt werden. Die Hände müssen während der gesamten Zeit mit der Lösung feucht gehalten werden.

**HB Solution** ist eine besonders gut verträgliche Lösung zur Anwendung auf der Haut - auch bei Langzeitanwendungen - sowie Schleimhaut-verträglich. **HB Solution** ist **rückfettend, Ph Neutral, frei von Farbstoffen und Parfümstoffen und nicht Resistenzbildend.**

Perfekte Reinigung und Desinfektion auf Wasserbasis

Es ist **hervorragend wirksam gegen aerobe und anaerobe Bakterien, Sporen, Keime, Pilze, behüllte und unbehüllte Viren.**

Da **HB Solution** biologisch abbaubar ist, ist es weder Umwelt- noch Wassergefährdend.

Die häufigsten Quellen kontaminierter Oberflächen sind Handys bzw. Smartphones und Telefone, Rolltreppen, Fahrstuhlknöpfe, Türklinken, Lichtschalter, Geldautomaten, PC-Mäuse und Tastaturen, Stifte, Handtücher, Wasserhähne, Klobrille und WC-Spülung, Haltegriffe in Bussen und Bahnen, usw.

### **Raumdesinfektion durch Kaltvernebelung**

**HB Solution** kommt überall dort zum Einsatz, wo **höchste Hygiene-Anforderungen** gestellt werden. **Durch den gezielten Einsatz von HB Solution mittels Kaltvernebelung erfolgt die Abtötung von Keimen auf Oberflächen und in der Luft wesentlich effektiver und schneller, als bei herkömmlichen Reinigungsmethoden.**

**Dazu wird die Vernebelung mit dem Micro Cleaner empfohlen, es können aber auch zertifizierte Kaltvernebler eingesetzt werden.**

**Wichtig ist in jedem Fall: Eine möglichst saubere, rückstandsfreie Oberfläche!**

**So hat eine Desinfektion den größtmöglichen und einen länger anhaltenden Erfolg! Die Kombination von Microtrockendampfverfahren und der HB Solution – Kaltvernebelung hat sich als höchst effektiv in der hygienischen Reinigung und erfolgreichen Desinfektion bewährt.**

Der feine **HB Solution**-Nebel legt sich flächendeckend auf alle Ausstattungs- und Einrichtungsgegenstände, Decken, Wände und Böden - erreicht jede Ritze und jede Pore im Raum. **Staub und Pollen werden in der Luft gebunden somit ist es ideal für Allergiker.**

**HB Solution beseitigt 99,9 % aller bekannten Erreger, bietet Schutz vor Infektionskrankheiten und maximale Sicherheit, ohne Rückstände zu hinterlassen und ist dabei sehr gut materialverträglich.**

Unangenehme **Gerüche**, wie die von **Nikotin, Haustieren, Schweiß, Urin** sowie Moder- und Verwesungsgerüche werden zuverlässig beseitigt.

Der wesentliche Vorteil von **HB Solution** gegenüber konventionellen Bioziden, wie Aldehyd, Wasserstoffperoxid, Phenolen oder quartären Ammoniumverbindungen sowie Chlor, ist, dass es völlig ungiftig für Menschen,

## Perfekte Reinigung und Desinfektion auf Wasserbasis

Tiere und Umwelt ist. Die Schutzausrüstung und sonstige Schutzmaßnahmen entfallen zur Gänze.

Auch kann eine **Desinfektion in Anwesenheit von Personen** (oder Tieren) erfolgen, es müsste also theoretisch niemand den Raum während des Reinigungsvorgangs verlassen. **Möbel und Gegenstände**, wie beispielsweise Spielzeug in einem Kindergarten, **müssen vorher nicht aus dem Raum entfernt werden. Es sind keine langen Wartezeiten erforderlich**, so dass die Räumlichkeiten unmittelbar nach dem Reinigungsvorgang sofort wieder genutzt werden können.

### **Anwendung Kaltvernebelung:**

Unsere pH-neutrale **HB Solution** -Lösung zur **Kaltvernebelung** kann - je nach Anwendung - im Verhältnis 1:1 bis 1:5 mit destilliertem Wasser verdünnt werden. Die Vernebelung erfolgt - je nach Anwendung bzw. Fläche und der damit benötigten Wurfweite - entweder mittels eines tragbaren Verneblers, ein Ultraschall-Vernebelungsgerät oder über einen Kompressor mit Druckluft als Standgerät. Weitere Möglichkeiten der Aufbringung - je nach Einsatzbereich.

Auf diese Weise werden auch unzulängliche Stellen erreicht, Gerüche beseitigt, Keime und Sporen in der Raumluft eliminiert, Schimmel in Wohnräumen bekämpft, Lagerräume und Transportfahrzeuge desinfiziert, ohne dass Wartezeiten nach der Anwendung, ein Nachreinigen oder besondere Schutzmaßnahmen erforderlich wären.

Ein schneller und effektiver Desinfektions-Prozess, bei dem Inventar bzw. Einrichtungsgegenstände vorher nicht aus Räumen entfernt werden müssen. Eine Stalldesinfektion kann in Anwesenheit der Tiere erfolgen und auf einfache Art und Weise von Ihnen selbst durchgeführt werden.

### **Anwendung Trinkwasser Desinfektion:**

Für die Anwendung unseres Produktes empfehlen wir folgende Maximal Dosierung, die aber von folgenden Faktoren abhängig ist

- **keine Chlorierung**
- **keine chemische Belastung**

**Dosierung: 1 Liter auf 1000 Liter Trinkwasser**

Für den Einsatz im Trinkwasser sind die EU- Vorschriften so wie die National Vorschriften Einzuhalten:

Richtlinie 98/83/EG vom 03.11.98 über die Qualität von Wasser für den

## Perfekte Reinigung und Desinfektion auf Wasserbasis

menschlichen Gebrauch:

Anhang I, Teil A: Im Trinkwasser dürfen die folgenden Mikrobiologischen Parameter nicht überschritten werden:

Escherichia Coli: 0/100 ml

Enterokokken: 0/100 ml

Anhang I, Teil B: Im Trinkwasser dürfen die in Teil B festgesetzten Grenzwerte für chemische Parameter nicht überschritten werden:

Keine expliziten Werte für CAS 7790-92-3 (HOCl).

Zulässige Werte für Chloride: 250 mg/l

Zulässige Werte für Natrium: 200 mg/l