

BIOSATIVA by TREOX D – Hygiene-Breitband und Flächen Desinfektionsmittel (Anwendungsfertige Lösungen -hautfreundlich)

Für den hohen Gesundheits- und Hygienestandard unserer Gesellschaft sind Desinfektionsmittel unverzichtbar. Dabei dürfen jedoch weder die Umwelt noch der betriebliche Tagesablauf belastet werden.

BIOSATIVA by TREOX D sind umweltschonende, schnell wirkende Breitband-Desinfektionslösungen für die menschliche Hygiene- und Flächendesinfektion auf Wasserbasis, ohne Alkohol, ohne petrochemische Inhaltsstoffe. Die Desinfektionsmittel **entfernen wirkungsvoll zu 99,99999% Viren, Bakterien, Keime, Pilze und deren Sporen und lassen keine Resistenzen oder Mutationen zu.**

- **BIOSATIVA by TREOX D** enthält keine petrochemischen Inhaltsstoffe, keine Tenside, keinen Alkohol, keine Farb- und Duftstoffe, keine Konservierungsmittel und ist fett- und öl-frei.
- **BIOSATIVA by TREOX D** ist nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 frei von jeglichen Gefahrensymbolen und weder hautirritierend noch augenreizend und ist dermatologisch mit „Exzellent“ zertifiziert
- **BIOSATIVA by TREOX D** besitzt ein breites Wirkspektrum gegen Mikroorganismen und wird als gebrauchsfertige Lösung für unterschiedliche Einsatzgebiete geliefert

Mit der Entwicklung von **BIOSATIVA by TREOX D** wurde durch jahrelange Arbeit und mit modernster Technik die Stabilisierung und Verfeinerung eines seit Jahrhunderten bekannten Verfahrens zur Erzeugung von Desinfektionsmitteln verwirklicht. Der Wirkstoff in **BIOSATIVA by TREOX D** ist ein hochwirksames Desinfektionsmittel, das schon ab Konzentrationen von 21 ppm nachweislich gegen Bakterien, wie zum Beispiel *Staphylococcus aureus* in 30 Sekunden wirkt. Die hohe Wirksamkeit von **BIOSATIVA by TREOX D** entsteht durch die Mischung aus Hypochloriger Säure (HOCl), Natriumhypochlorit (NaOCl) und hochreinen Salzen. Die Herstellung von **BIOSATIVA by TREOX D** erfolgt durch die Chlorung von Hypochloriten durch das Anlegen einer Spannungsquelle. Bei diesem Verfahren kommen keine petrochemischen Mittel zum Einsatz, sondern nur speziell gereinigte Mineralien und Wasser. So entsteht bei der Anwendung von **BIOSATIVA by TREOX D** auch der typische, angenehme „Schwimmbadgeruch“, wie ihn viele Menschen schon immer aus der Therme oder von anderen Wellness- und Freizeiteinrichtungen her kennen.



Wir garantieren allen Kunden eine Wirksamkeit der **BIOSATIVA by TREOX D** Desinfektionsmittelprodukte für mindestens 12 Monate. Darüber hinaus erwiesen sich die Produkte in Lagerungstests als jahrelang stabil.

Bei Versuchen gemäß europäischen Normen (EN) und des Verbundes für angewandte Hygiene (VAH) erwies sich **BIOSATIVA by TREOX D**, verglichen mit anderen marktüblichen Mitteln zur Keimreduktion, als ein sehr effektives Desinfektionsmittel mit kurzen Einwirkzeiten und geringen Wirkstoffkonzentration.

BIOSATIVA by TREOX D ist zur Lebensmittelherstellung und -verarbeitung laut EN 1276 geeignet und als „harmlos“ eingestuft.

Beim Herstellungsprozess von **BIOSATIVA by TREOX D** entstehen keine schädigenden Neben- oder Abfallprodukte. Unsere Produkte enthalten keine Tenside, keine Alkohole, keine Duft- und Farbstoffe, sowie keine Emulgatoren und Konservierungsstoffe.

Durch das breite Wirkspektrum und die einfache Handhabung des Wirkstoffes **BIOSATIVA by TREOX D** sind dessen Einsatzmöglichkeiten praktisch unbegrenzt. Dem Leitfaden Reinigungs- und Desinfektionsmittel herausgegeben vom Forschungsinstitut für biologischen Landbau Deutschland e.V. (FiBL) ist zu entnehmen, dass „neuere Elektrolyseverfahren unerforschte Lösungen hervorbringen, die möglicherweise besser zu bewerten sind als die bisher bekannten Elektrolyseprodukte. **BIOSATIVA by TREOX D** geht aus einem solchen neuartigen Elektrolyseverfahren hervor. Durch unabhängige Labore für Hygiene und Mikrobiologie wurde bestätigt, dass **BIOSATIVA by TREOX D** auch bei hoher organischer Belastung Bakterizide- und Levurizide-Desinfektionswirkungen zwischen Log10≥4 bis Log10≥7 zeigt. Die Effektivität ist dabei vom jeweiligen Mikroorganismus abhängig.

Der Wirkstoff

Die Basis des Wirkstoffes in **BIOSATIVA by TREOX D** ist die Hypochlorige Säure (HOCl). Diese stellt auch einen wichtigen Bestandteil des menschlichen Immunsystems dar. Die hypochlorige Säure wird in den weißen Blutkörperchen gebildet und bekämpft im Körper Viren und Bakterien. Durch vollkommene Auflösung von Zellstrukturen und der anschließenden Oxidation der restlichen Bestandteile können die Mikroorganismen keine Resistenzen aufbauen.

Durch das neuartige Herstellungsverfahren unterscheidet sich **BIOSATIVA by TREOX D** sich von anderen auf dem Markt erhältlichen Produkten mit ähnlichen Wirkstoffen. Bei **BIOSATIVA by TREOX D** wird das HOCl rein und in stabiler Form zur Verfügung gestellt.

BIOSATIVA by TREOX D in Form von Konzentrat ist eine fast rein anionische Fracht. Aber auch in den verschiedenen verdünnten Anwendungslösungen weist **BIOSATIVA by TREOX D** weiterhin ein extrem hohes Redoxpotential auf. Von der Zelle nicht erkannt, dringt **BIOSATIVA by TREOX D** als hydrophile Fracht über Membrankanäle (Porine) in den Zellkern ein und versucht dort seine fehlenden Kationen aufzunehmen. Durch den nun vorliegenden Anionen Überschuss im Zellinneren, entsteht ein Ungleichgewicht zwischen Zelle und Umwelt. Es entsteht eine hoher osmotischer Druck - die Zelle wird schließlich durch physikalische Kräfte regelrecht zerrissen.

Vergleich von BIOSATIVA by TREOX D mit herkömmlichen Desinfektionsmitteln

Desinfektionsmittel	Wirkungsweise	Bakterien (Gram-positiv)	Bakterien (Gram-negative)	Mycobakterien	Pilze	Sporen	Behüllte Viren	Unbehüllte Viren	Vorteile	Nachteile	Sicherheitshinweise
BIOSATIVA by TREOX D	Zerstörung von Zellmembranen, Denaturierung von Proteinen	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	Sehr breites Wirkspektrum, kurze Einwirkzeit, seifenfrei, farblos, hautschonend, günstig	-	-
Bleiche (Natriumhypochlorit)	Denaturierung von Proteinen	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	Breites Wirkspektrum, kurze Einwirkzeit, günstig	Instabil, korrodiert Metalle, reizt Schleimhäute und Haut	Reizend, in Verbindung mit Säuren bildet sich giftiges Chlorgas
Aldehyde (z.B. Formaldehyd, Glutaraldehyd)	Denaturierung von Proteinen, Alkylierung von Nukleinsäuren	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓	Breites Wirkspektrum	Krebserregend, reizt Schleimhäute und Haut, mutagen, Arbeitsbereich muss gut belüftet sein	Krebserregend
Jodverbindungen	Denaturierung von Proteinen	✓✓✓	✓✓✓	✓	✓✓✓	✓	✓✓✓	✓	Gute Lagerfähigkeit und Anwendungssicherheit	Inaktivierung durch QACs, korrosiv, färbt Textilien und Oberflächen	Gesundheitsschädlich
Alkohol (z.B. Ethanol, Isopropanol)	Präzipitation von Proteinen, Denaturierung von Lipiden	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✗	✗	✗	Schnelle Wirkung, keine Rückstände	Verflüchtigt sich schnell, leicht entzündlich	Leicht entzündlich
Oxidationsmittel (z.B. H2O2)	Denaturierung von Proteinen und Lipiden	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	Breites Wirkspektrum	Zytotoxisch, krebserregend, korrosiv	Stark ätzend
Quartäre Ammoniumverbindung (QAC)	Denaturierung von Proteinen bindet Membranlipide	✓✓✓	✓	✓✓	✓✓	✗	✓✓	✗	Gute Lagerfähigkeit, reizt nicht die Haut, auch bei höheren Temperaturen effektiv	Eingeschränkte Wirksamkeit gegen Bakterien, geringe Effektivität	-

Einsatzbereiche der Anwendungsfertigen Lösungen (hautfreundlich)

Die anwendungsfertigen Lösungen sind universell sofort einsetzbar zur menschlichen Hygienedesinfektion und Flächendesinfektion von wasserfesten Arbeitsflächen, Geräten, Maschinen, Böden u.v.a.m. Sie sind anwendbar auf verschiedensten abwischbaren Oberflächen, wie z.B. Kunststoffen, Fliesen, Holz, Metall etc., z.B. als Sprüh- oder Wischdesinfektion.

BIOSATIVA by TREOX D Hygiene-Breitband Desinfektion

Menschliche Hygiene-Desinfektion und Flächen-Desinfektion für stark gefährdete Bereichen, wie z.B. lebensmittelverarbeitende Branchen und ähnliche Anwender. Desinfektionsmittel mit breitem Wirkspektrum auch für die menschliche Hygiene - einsetzbar in vielen hygienerelevanten Bereichen des täglichen Lebens. Besonders geeignet zur Hygiene-Desinfektion für Allergiker und Personen mit empfindlicher Haut. Flächendesinfektionsmittel für die Anwendung in hoch belasteten oder stark kontaminierten Bereichen in Industrie, Handwerk, Office- oder Haushalt.

BIOSATIVA by TREOX D Hygiene & Flächen Desinfektion

Desinfektionsmittel für die menschliche Hygiene Flächendesinfektionsmittel und zum Einsatz in vielen Anwendungsbereichen mit normaler Belastung, wie zum Beispiel Sanitäräume, Büro-, Besprechungs- und Aufenthaltsräume, Kantinen, Industrie und Handwerk, Laboratorien, Wohn- und Pflegeeinrichtungen, Schulen, Behörden, Sportanlagen, Fitnessstudios u.v.a.m. Auch geeignet zur menschlichen Hygiene-Desinfektion im beruflichen und privaten Umfeld.

BIOSATIVA by TREOX D weitere Anwendungslösungen für spezielle Bereiche

Wir liefern ebenfalls gebrauchsfertige Desinfektions-Lösungen für verschiedene Spezialanwendungen, wie zum Beispiel für die Landwirtschaft, Tierhaltung, Aviation u.v.a.m. Kontaktieren Sie uns, wenn Sie Bedarf für einen speziellen Anwendungsfall haben.

Die Vorteile von BIOSATIVA by TREOX D kurz zusammengefasst



- Breitband-Wirkung - wirkt bakterizid, levurozid, viruzid, sporizid und fungizid
- Wirkungsvoll auch gegen pathogene Keime, Bakterien, Viren und Pilze
- Wirkt auch gegen multiresistente Mikroorganismen
- Entfernt wirkungsvoll Biofilme ohne mechanische Bearbeitung
- Verhindert die Bildung resistenter Keime
- Umweltfreundlich und nachhaltig, von der Erzeugung bis zur Entsorgung entstehen keine Gefahrstoffe
- CO2 neutrale Produktion
- 100% biologisch abbaubar, zerfällt nach dem Desinfektionsprozess in seine natürliche Ausgangsstoffe (Wasser + Kochsalz).
- Aus der kurzen Umweltpersistenz ergibt sich eine äußerst geringe Gefahr für die Natur
- Nicht reizend und nicht brennbar
- Ohne Alkohol, ohne Farb- und Duftstoffe, ohne Konservierungsmittel, fett- und ölfrei
- Keine rissigen oder trockenen Hände auch bei häufiger Anwendung
- Keine Hautirritationen wie Brennen oder Jucken
- Flexibel und sehr einfach anzuwenden
- Keine schädlichen Dämpfe oder Reste
- Ohne persönliche Schutzausrüstung anwendbar
- Keine Sicherheitslagerung notwendig
- In der Lebensmittelverarbeitung unbedenklich einsetzbar
- Ungiftig für Mensch und Tier
- Trink- und Tränkwasser geeignet (verdünnt)
- Nach 88/279 EWG unbedenklich für den Anwender und nach 67/548 EWG nicht kennzeichnungspflichtig
- Mehrfach zertifiziert

Zulassungen/Zertifizierungen

Das Biozid ist von der BAuA unter dem Aktenzeichen N-90312 für folgende Produktklassen bis zum 31.12.2024 zugelassen:

- 1 Menschliche Hygiene
- 2 Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind
- 3 Hygiene im Veterinärbereich
- 4 Lebens- und Futtermittelbereich
- 5 Trinkwasser
- 11 Schutzmittel für Flüssigkeiten in Kühl- und Verfahrenssystemen
- 12 Schleimbekämpfungsmittel

Aufgeführt in der IHO-Desinfektionsmittel-Liste, in der VAH-Flächendesinfektionsmittel-Liste und der Artikel-95-Liste der ECHA, DERMATEST und Halal zertifiziert

Hygienische Händedesinfektion nach EN1500, Bakterizid nach EN1276, EN1656, EN14349, Levurozid nach EN1650, EN1657, EN16438, Viruzid nach EN14675 (begrenzt Sporizid und Fungizid)



BIOSATIVA by TREOX D – HOCHWIRKSAM, ZUVERLÄSSIG, NACHHALTIG & UMWELT- UND HAUTFREUNDLICH

MADE IN GERMANY