



BIOSATIVA by TREOX D - Desinfektionsmittel mit breitem Wirkspektrum

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 ist eine umweltschonende, schnell wirkende Breitband-Desinfektionslösung auf Wasserbasis, ohne Alkohol, ohne petrochemische Inhaltsstoffe. Das Desinfektionsmittel **entfernt wirkungsvoll zu 99,99999% Viren, Bakterien, Keime, Pilze und deren Sporen.**

- **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 ergibt mit Wasser gemischt Anwendungslösungen für unterschiedliche Einsatzgebiete.

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.

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 europäischer 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 $\text{Log}_{10} \geq 4$ bis $\text{Log}_{10} \geq 7$ 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 ein hoher osmotischer Druck - die Zelle wird schließlich durch physikalische Kräfte regelrecht zerrissen.

Vergleich von BIOSATIVA by TREOX D mit herkömmlichen Desinfektionsmitteln

Desinfektion	Wirkungsweise	Bakterien (gramm-negativ)	Bakterien (gramm-positiv)	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; korrodierte Metalle; reizt Schleimhäute und Haut	Reizend; in Verbindung mit Säuren bildet sich giftiges Chlorgas
Aldehyde (z.B. Formaldehyd, Glutaraldehyd)	Denaturierung von Proteinen, Alkylierung von Nucleinsäuren	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓	Breites Wirkspektrum	Krebserregend; reizt Schleimhäute und Haut; mutagen; Arbeitsbereich muss gut belüftet sein	Krebserregend
Iodverbindungen	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	-

Produziert für: Hagenuk Technologie AG
 Vertrieb durch: IF Holding GmbH
 Mühlheimer Straße 39
 D-47058 Duisburg/Germany

Web: www.if-holding.com
 Tel.: +49 203 348783-31/-32
 Email: info@if-holding.com

Biozide sicher verwenden.
 Vor Gebrauch Sicherheitsdatenblatt, Kennzeichnung und Produktinfo lesen.
 Stand: 27.03.2020

Einsatzbereiche der fertigen Gebrauchslösungen

Die fertigen Gebrauchslösungen sind universell sofort einsetzbar zur Desinfektion von wasserfesten Arbeitsflächen, Geräten, Maschinen, Böden u.v.a.m.. Sie sind anwendbar auf verschiedenen Oberflächen wie Metallen, Kunststoffen, Fliesen, Holz etc., z.B. als Sprüh- oder Wischdesinfektion.

BIOSATIVA by TREOX D Breitband-Desinfektion

Nicht-alkoholisches Breitband-Desinfektionsmittel mit breitem Wirkspektrum - einsetzbar in vielen hygiene relevanten Bereichen des täglichen Lebens. Besonders geeignet zur hygienischen Barriere-desinfektion für Allergiker und Personen mit empfindlicher Haut. Auch sehr gut geeignet zur Anwendung in stark belasteten Bereichen der Lebensmittelverarbeitenden und Nahrungsgüterindustrie oder sonstigen Bereichen mit sehr hohen Anforderungen an Hygiene und Desinfektion.

BIOSATIVA by TREOX D Flächen-Desinfektion

Desinfektion von Flächen, Werkzeugen, Geräten, Verarbeitungstischen, Förderbändern, Rolltreppen, Verkehrsmitteln, Transportmaterialien und vieles andere mehr in Bereichen, wie: Lebensmittelverarbeitende Industrie, Großküchen, Industrie und Anlagentechnik, Landwirtschaft und Tierhaltung, Wasserbehandlung, CIP-Desinfektion, Wohnung, Haushalt und Freizeit u.v.a.m.

Die Vorteile von BIOSATIVA by TREOX D

- 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

MADE IN GERMANY



BIOSATIVA by TREOX D – HOCHWIRKSAM, ZUVERLÄSSIG, NACHHALTIG & UMWELTFREUNDLICH



Produziert für: Hagenuk Technologie AG
Vertrieb durch: IF Holding GmbH
Mühlheimer Straße 39
D-47058 Duisburg/Germany

Web: www.if-holding.com
Tel.: +49 203 348783-31/-32
Email: info@if-holding.com

Biozide sicher verwenden.
Vor Gebrauch Sicherheitsdatenblatt, Kennzeichnung und
Produktinfo lesen.
Stand: 27.03.2020