


BIOSATIVA by TREOX D – Disinfettanti per mani e superfici con un ampio spettro di attività

I disinfettanti sono indispensabili per gli elevati standard igienici e sanitari della nostra società. Tuttavia, né l'ambiente né la routine quotidiana dell'azienda devono essere influenzati.

BIOSATIVA by TREOX D sono soluzioni di disinfezione a banda larga a basso impatto ambientale e ad azione rapida per la disinfezione di mani, barriere e superfici a base di acqua, senza alcool, senza ingredienti petrolchimici. I disinfettanti rimuovono efficacemente il 99,99999% di virus, batteri, germi, funghi e le loro spore.

- **BIOSATIVA by TREOX D** non contiene ingredienti petrolchimici, non contiene tensioattivi, non contiene alcool, non contiene coloranti e profumi, non contiene conservanti ed è privo di grassi e oli.
- **BIOSATIVA by TREOX D** è privo di simboli di pericolo secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 e non è né irritante per la pelle né per gli occhi ed è dermatologicamente certificato con "Eccellente".
- **BIOSATIVA by TREOX D** ha un ampio spettro d'azione contro i microrganismi e, se miscelato con l'acqua, fornisce soluzioni applicative per vari campi di applicazione.

Con lo sviluppo di **BIOSATIVA di TREOX D**, la stabilizzazione e il perfezionamento di un processo per la produzione di disinfettanti, noto da secoli, è stato realizzato attraverso anni di lavoro e con le più moderne tecnologie. Il principio attivo di **BIOSATIVA di TREOX D** è un disinfettante altamente efficace che si è dimostrato efficace contro batteri come lo *Staphylococcus aureus* in 30 secondi a concentrazioni fino a 21 ppm. L'elevata efficacia di **BIOSATIVA di TREOX D** è dovuta alla miscela di acido ipocloroso (HOCl), ipoclorito di sodio (NaOCl) e sali altamente puri. **BIOSATIVA di TREOX D** è prodotto mediante clorazione degli ipocloriti applicando una fonte di tensione. In questo processo non vengono utilizzati agenti petrolchimici, ma solo minerali e acqua appositamente purificati.



Efficace
 anche
 contro i
 virus corona

Garantiamo a tutti i clienti l'efficacia dei prodotti disinfettanti **BIOSATIVA by TREOX D** per almeno 12 mesi. Inoltre, i prodotti si sono dimostrati stabili per anni nei test di stoccaggio.

Nei test effettuati in conformità alle norme europee (EN) e all'Associazione per l'igiene applicata (VAH), **BIOSATIVA di TREOX D** si è dimostrato un disinfettante molto efficace con tempi di esposizione brevi e una bassa concentrazione di principi attivi rispetto ad altri agenti riduttori di germi disponibili sul mercato. **BIOSATIVA by TREOX D** è adatto alla produzione e alla lavorazione di alimenti secondo la norma EN 1276 ed è classificato come "innocuo".

Il processo di produzione di **BIOSATIVA di TREOX D** non produce alcun sottoprodotto o prodotto di scarto nocivo. I nostri prodotti non contengono tensioattivi, alcool, profumi e coloranti, emulsionanti e conservanti.

Grazie all'ampio spettro di attività e alla facile gestione del principio attivo **BIOSATIVA di TREOX D**, le sue possibili applicazioni sono praticamente illimitate. La linea guida per gli agenti pulenti e disinfettanti pubblicata dall'Istituto di ricerca per l'agricoltura biologica Germania (FiBL) si afferma che "i processi di elettrolisi più recenti producono soluzioni inesplorate che possono essere valutate meglio dei prodotti di elettrolisi conosciuti fino ad oggi. **BIOSATIVA di TREOX D** è il risultato di un processo di elettrolisi così innovativo. Laboratori indipendenti per l'igiene e la microbiologia hanno confermato che **BIOSATIVA di TREOX D** mostra effetti di disinfezione battericida e levuricida tra $\text{Log}_{10} \geq 4$ e $\text{Log}_{10} \geq 7$ anche ad alto carico organico. L'efficacia dipende dal rispettivo microrganismo.

Il principio attivo

La base del principio attivo di **BIOSATIVA by TREOX D** è l'acido ipocloroso (HOCl). Questo acido è anche un importante componente del sistema immunitario umano. L'acido ipocloroso viene prodotto nei globuli bianchi e combatte i virus e i batteri presenti nell'organismo. Dissolvendo completamente le strutture cellulari e ossidando i componenti rimanenti, i microrganismi non possono sviluppare resistenza.

Il nuovo processo di produzione distingue **BIOSATIVA by TREOX D** da altri prodotti sul mercato con principi attivi simili. Con **BIOSATIVA by TREOX D** l'HOCl viene fornito puro e in forma stabile.

BIOSATIVA by TREOX D sotto forma di concentrato è un carico quasi puramente anionico. Tuttavia, **BIOSATIVA by TREOX D** ha ancora un potenziale redox estremamente elevato anche nelle varie soluzioni applicative diluite. Non riconosciuto dalla cellula, **BIOSATIVA by TREOX D** penetra come carico idrofilo attraverso canali a membrana (porini) nel nucleo della cellula dove cerca di assorbire i cationi mancanti. L'eccesso di anioni all'interno della cellula crea uno squilibrio tra la cellula e l'ambiente. Si crea un'alta pressione osmotica - la cellula viene finalmente lacerata dalle forze fisiche.

Confronto di BIOSATIVA by TREOX D con i disinfettanti convenzionali

| 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 | Krebserrregend; reizt Schleimhäute und Haut; mutagen; Arbeitsbereich muss gut belüftet sein | Krebserrregend |
| 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; krebserrregend; 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 | - |

Campi di applicazione delle soluzioni di utilità finite

Le soluzioni pronte all'uso sono universalmente e immediatamente applicabili per la disinfezione delle mani, così come per la disinfezione barriera e superficiale di superfici di lavoro impermeabili, attrezzature, macchine, pavimenti e molto altro ancora. Possono essere utilizzati su varie superfici come metalli, plastica, piastrelle, legno, ecc. come disinfettante a spruzzo o per pulire.

BIOSATIVA by TREOX D Disinfezione delle mani

Disinfettante alcolico ad ampio spettro per la disinfezione delle mani con un ampio spettro di attività - applicabile in molti settori della vita quotidiana rilevanti dal punto di vista igienico. Particolarmente indicato per la disinfezione igienica delle mani per chi soffre di allergie e per le persone con pelle sensibile. Molto adatto anche per l'uso in aree molto cariche dell'industria alimentare e dell'industria alimentare o in altre aree con requisiti molto elevati di igiene e disinfezione.

BIOSATIVA by TREOX D Disinfezione delle superfici

Disinfezione di superfici, utensili, attrezzature, tavoli di lavorazione, nastri trasportatori, scale mobili, mezzi di trasporto, materiali di trasporto e molto altro ancora in aree come industria alimentare, cucine di mensa, industria e impiantistica, agricoltura e zootecnia, trattamento delle acque, disinfezione CIP, casa, casa e tempo libero e molti altri ancora.

I vantaggi di BIOSATIVA by TREOX D

- Effetto ad ampio spettro - agisce battericida, levurocida, virucida, sporicida e fungicida
- Efficace anche contro germi patogeni, batteri, virus e funghi Wirkt auch gegen multiresistente Mikroorganismen
- Rimuove efficacemente il biofilm (biopellicola o microfouling) senza lavorazione meccanica
- Impedisce la formazione di germi resistenti
- Rispettoso dell'ambiente e sostenibile, dalla produzione allo smaltimento non vengono prodotte sostanze pericolose Produzione neutra di CO2
- Biodegradabile al 100%, si decompone nei suoi materiali naturali (acqua + sale da cucina) dopo il processo di disinfezione.
- La breve persistenza ambientale si traduce in un pericolo estremamente basso per la natura
- Non irritante e non infiammabile
- Senza alcool, incolore, senza profumo, senza conservanti, senza grassi e senza olio
- Niente mani screpolate o secche anche quando si usa spesso.
- Nessuna irritazione della pelle come bruciore o prurito
- Flessibile e molto facile da usare
- Assenza di vapori o residui nocivi
- Applicabile senza dispositivi di protezione individuale
- Non è necessaria alcuna conservazione di sicurezza
- Sicuro da utilizzare nella lavorazione degli alimenti
- Non tossico per l'uomo e gli animali
- Adatto per acqua potabile e potabile (diluita)
- Secondo 88/279 EWG innocuo per l'utente e secondo 67/548 EWG non soggetto ad etichettatura
- Multipli certificati

MADE IN GERMANY



BIOSATIVA by TREOX D - EFFICACE, AFFIDABILE, AFFIDABILE, SOSTENIBILE E ECOLOGICO

