



LEGIONELLA

LA SOLUZIONE BIOPHARMA

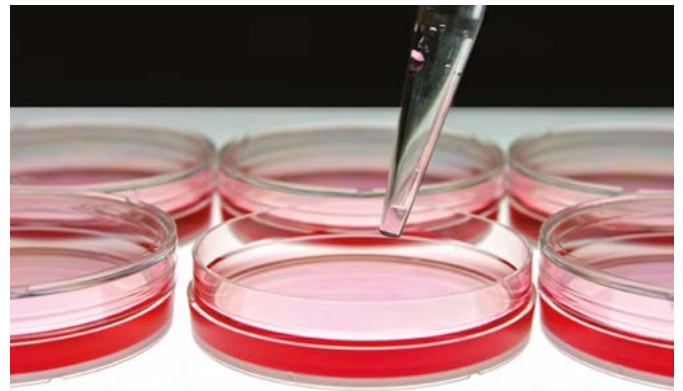
predilige il biofilm. Viene anche associata ad altri fattori quali condizione di stagnazione, presenza di incrostazioni e amebe.

CHE SINTOMI PUO' PROVOCARE?

Il contagio può manifestarsi con due quadri clinici diversi tra loro, una forma acuta non particolarmente grave con febbre (febbre di Pontiac) e una forma polmonare nota come malattia del legionario particolarmente grave e con indici di mortalità del 10%, che possono salire fino al 50% nelle infezioni ospedaliere.



La legionella si riproduce a temperature comprese tra 20-60 °C



CHE PERICOLO ESISTE DI INFETTARSI?

L'infezione è un evento frequente, il 10% circa della popolazione possiede anticorpi verso i ceppi più frequenti nell'ambiente, ma fortunatamente la comparsa di malattia rimane un fenomeno raro.

I dati epidemiologici negli ultimi anni hanno registrato un forte incremento dei casi, va però precisato che molto probabilmente l'aumento è dovuto alla migliore organizzazione ed efficienza degli organismi di sorveglianza. Negli ultimi cinque anni, in Italia, i casi registrati e pubblicati dall'Istituto Superiore di Sanità si sono attestati su una media di ottocento l'anno. La malattia è letale nel 5-15% dei casi.

LEGIONELLA

LA SOLUZIONE BIOPHARMA

La legionella è un batterio gram-negativo aerobico appartenente alla famiglia delle legionellacee. Ne sono state identificate più di 50 specie, suddivise in 71 sierogruppi. Quella più pericolosa, cui sono stati collegati circa il 90% dei casi di legionellosi nell'uomo, è la L. pneumophila.

DOVE SI TROVA?

Può essere presente in ambienti acquatici sia naturali che artificiali quali: sorgenti, fiumi, laghi, vapori e luoghi umidi in generale. Seguendo i percorsi naturali giunge ad ambienti umani e comunitari come circuiti di acqua sanitaria, piscine terme, circuiti d'aria condizionata umidificata, tubature, serbatoi, fontane e torri di raffreddamento industriali.

Si riproduce a temperature comprese tra 20-60 °C e resiste sino a 65 °C. La Legionella, pur essendo rinvenibile nell'acqua liberamente flottante,

LEGIONELLA

CHI È PIÙ PREDISPOSTO?

I fattori di rischio riconosciuti sono rappresentati dall'età con un significativo incremento intorno ai 60 anni e dalle patologie cronico degenerative (diabete, broncopatie), ma anche sesso maschile, fumo e immunodeficienza.

DOVE SI RISCHIA DI CONTRARRE?

Il maggiore fattore di rischio è rappresentato dall'inalazione di particelle di acqua contaminata aerosolizzata. Quindi, gli impianti d'inalazione, le docce, le vasche idromassaggio possono certamente essere veicolo di contagio.

Negli ultimi tempi si è osservato un incremento significativo dell'incidenza del contagio nei pazienti odontoiatrici: il fenomeno è stato messo in relazione con l'impiego di acqua ad elevata pressione.

Per completezza d'informazione va rilevato che forme subcliniche di legionellosi sono state individuate per mezzo della risposta anticorporeale specifica.

PRODOTTI SPECIFICI PER IL TRATTAMENTO E LA PREVENZIONE

CIRCUITI DI ACQUA CALDA SANITARIA E ACQUE POTABILI

L'acqua sanitaria calda è sicuramente una delle zone più soggette ad essere ricettacolo e zona di sviluppo di colonie di legionella pneumophila.

Temperature comprese fra i 20 – 60° C, la presenza di punti di accumulo quali boiler o rami poco utilizzati del circuito, ma soprattutto la presenza di incrostazioni calcaree alternate da depositi mucillaginosi organici, sono il luogo ideale per lo sviluppo della legionella.

L'arrivo di tali colonie attraverso la doccia che nebulizza l'acqua stessa espone le persone ad un rischio elevatissimo di contagio.

La filosofia del trattamento Barchemicals, parte dal presupposto che prima di tutto occorre eliminare le zone dove la legionella tende a "nascondersi" e a proliferare. Per tale motivo il trattamento Barchemicals prevede oltre all'utilizzo di Biocida (Biochlor o Biozono Ag+) anche l'utilizzo di prodotti per prevenire o togliere le incrostazioni miste inorganiche ed organiche.

L'utilizzo poi del sistema **Smart System Medical** grazie all'azione catalizzante del reattore in cui vengono iniettati i biocidi esalta ed amplifica il potere disinfettante degli stessi.

LEGIONELLA

PRODOTTI

BIOCHLOR



Presidio Medico Chirurgico PMC registrato dal Ministero della Sanità n° 19916.
In corso di registrazione BPR (Biocidi)

È una soluzione disinfettante concentrata titolata in Cloro libero, destinata alla disinfezione da batteri Gram positivi e Gram negativi inclusa Legionella spp. di circuiti di acqua sanitaria, torri di raffreddamento e dell'industria alimentare, mangimistica ed agro zootecnica e superfici.

Principali usi:

- Disinfezione di superfici o tubazioni degli impianti idrici utilizzati per la produzione, distribuzione, trasporto conservazione e consumo di alimenti, mangimi e bevande per il controllo della contaminazione da batteri Gram positivi e Gram negativi inclusa Legionella spp.
- Clorocopertura dell'acqua calda sanitaria e dei circuiti delle torri di raffreddamento.



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
860202115	BP-BIOCHLOR (*)	BO 1 LT	20	300 pz
860202117	BP-BIOCHLOR (*)	FU 10 LT	-	400 lt

(*) Reg. Min. San. 19916

BP - BIOALPHA

In corso di registrazione BPR (Biocidi).

È un biocondizionante per impianti idrici nato per venire incontro e risolvere le diverse problematiche legate al quotidiano uso degli impianti idraulici; per presenza di biofilm negli accumuli, ricircoli e tubazioni, la riduzione dell'efficienza energetica, pericolo di contaminazione biologica sono solo alcuni dei problemi associati alla gestione di un'impianto.

Biopharma ha ideato questo prodotto per due linee di trattamento:

- Trattamenti in continuo delle acque al fine di controllare la deposizione del materiale inorganico nei circuiti.
- Trattamenti d'urto mirati ad eliminare i depositi organici filmogeni.

BP-BIOALPHA si caratterizza per la non corrosività e contiene sostanze attive incluse nello stato GRAS (Generally Recognised As Safety) dalla FDA statunitense.



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
860202110	BP-BIOALPHA	FU 10 LT	-	400 lt

BP - BIODUE

In corso di registrazione BPR (Biocidi)

È un bioossidante a base di perossidi pronto all'uso a cessione modulata; l'utilizzo di nuovi stabilizzanti per ragioni normative ed economiche ha portato alla formulazione di una soluzione liquida di perossidi stabilizzati in assenza di metalli pesanti. Il potenziale bioossidante pronto all'uso deriva esclusivamente dalla combinazione tra perossidi e sostanze organiche naturali. BP-BIODUE può

essere utilizzato da solo o in abbinamento con altri prodotti della linea Biopharma:

Da solo è idoneo per sanizzazione in continuo dei circuiti idrici, all'utilizzo nelle industrie alimentari.

Abbinato a BP-BIOALPHA offre un'azione combinata per la perossidazione del biofilm che si accumula negli impianti idraulici.



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
860202118	BP-BIODUE	FU 10 LT	-	400 lt

BP - BIOGLAYD

È un biocondizionante sanificante appositamente formulato per la rimozione del biofilm nei circuiti ed erogatori di acqua sanitaria

La progettazione di BP-BIOGLAYD trae origine anzitutto dal fattore di rischio rappresentato dalla presenza di biofilm negli accumuli, ricircoli, tubazioni ed erogatori che determina il pericolo di contaminazione microbiologica dei

dispositivi.

Relativamente alla frazione inorganica del biofilm (calcare, depositi metallici) essa viene rimossa per effetto degli acidi della frutta contenuti nella formulazione (Glicolico) i quali presentano una notevole affinità chimica per gli ioni alcalino terrosi (Calcio, Magnesio) ed in generale per i metalli che frequentemente si rinvengono nel biofilm (Ferro, Manganese).



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
860202134	BP-BIOGLAYD	FU 10 LT	-	400 lt

LEGIONELLA

BIOZONO Ag + DL

In corso di registrazione BPR (Biocidi)

Biossidante a base di ossigeno attivo e Ioni Ag+ per il controllo della legionella pneumophila e delle proliferazioni batteriche nei circuiti di acqua sanitaria, nei circuiti delle torri di raffreddamento e nei circuiti chiusi soggetti a inquinamento batterico.

Non schiumogeno.**Proprietà**

Formulato speciale che grazie all'azione sinergica dell'ossigeno attivo e dell'argento esplica una forte azione sanificante in circuiti di acqua sanitaria, circuiti di acque raffreddamento e in generale nei circuiti idrici ove è presente contaminazione dovuti a Legionella Pneumophila e ad altre forme batteriche normalmente presenti nel Biofilm.



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
220643006	BIOZONO Ag+ DL	FU 10 LT	-	400 lt

BIOZONO Ag + DL P

In corso di registrazione BPR (Biocidi)

Biossidante a base di ossigeno attivo e Ioni Ag+ per il controllo della Legionella Pneumophila e delle proliferazioni batteriche nei circuiti di acqua sanitaria e nei circuiti chiusi soggetti a inquinamento batterico. Grazie alla presenza di agenti 'antiscale' previene la formazione di depositi calcarei ed esplica una forte azione **anticorrosiva. Non schiumogeno.**

Proprietà

Formulato speciale che grazie all'azione sinergica dell'ossigeno attivo e dell'argento esplica una forte azione sanificante in circuiti di acqua sanitaria e in generale nei circuiti idrici ove è presente contaminazione dovuti a legionella pneumophila e ad altre forme batteriche normalmente presenti nel Biofilm.



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
220645006	BIOZONO Ag+ DL P	FU 10 LT	-	400 lt

BP - BIOSHIELD

Rappresenta l'innovazione in tema di protezione delle condutture di acqua sanitaria e si caratterizza per la sua efficacia in condizioni di elevata aggressività e potenziale ossidativo delle acque conduttate.

Rispetto alle formulazioni usualmente impiegate BP-BIOSHIELD, grazie alla azione peculiare dei tannini naturali in esso contenuti, amplifica la cinetica

di deposizione di materiale inerte e totalmente atossico in presenza di elevati valori di redox delle acque.

Le caratteristiche anfoteriche della soluzione garantite dalla formulazione bifasica che comprende sia silicati a carattere nucleofilo che estratti di tannino a carattere elettrofilo, permettono di prevenire fenomeni corrosivi indotti dalle variazioni redoximetriche delle acque.



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
860202160	BP-BIOSHIELD	FU 10 LT	-	400 lt

BP - BIOBASE

È un disincrostante ed esfoliante per superfici umide. Negli spazi porosi delle strutture e dei pavimenti permeati dall'acqua, a causa della ripetuta alternanza di temperature e di umidità estreme (cicli caldo-freddo/cicli umido-secco), avviene infine la cristallizzazione dei sali solubili. In tale contesto, le incrostazioni di sali minerali diventano espressione evidente del fenomeno di biodeterioramento che nella maggioranza dei casi assume carattere di irreversibilità con sviluppo di biofilm patogeno. L'impiego di formulati specificatamente concepiti per il controllo e la rimozione di subflorescenze e formazioni saline contiene il degrado ed elimina il rischio di biofilm, con significativa e vantaggiosa azione presanificante e ricondizionante delle superfici umide.

Nel quadro delle soluzioni a tale problema BIOBASE si caratterizza per la ridotta pericolosità di impiego e per la totale eco compatibilità rispetto ad altri prodotti formulati con acidi minerali (cloridrico, fosforico) o acido sulfammico.

BIOBASE non contiene tensioattivi e deve al sua capacità di rimozione della frazione inorganica del biofilm alle ben note caratteristiche esfolianti dell'Acido Glicolico.

BIOBASE è indicato per la disincrostazione (SCALE REMOVING) delle superfici dure localizzate in ambienti umidi (Vasche termali, Idromassaggi, Bacini Natatori, Piani vasca, Passaggi obbligati, Spogliatoi). L'efficacia della azione è determinata esclusivamente alla naturale predisposizione che Acidi della Frutta (AHA) esprimono nello spostamento dei carbonati dai loro Sali di Calcio, Magnesio e Ferro con immediata e massiva liberazione di anidride carbonica che testimonia visivamente la loro efficacia.

I Sali di Calcio, Magnesio e Ferro che si formano per reazione con gli acidi della frutta sono completamente solubili in acqua.

BIOBASE non contiene tensioattivi ed è completamente biodegradabile, deve al sua capacità di rimozione della frazione organica del biofilm (proteine, lipidi) alle ben note caratteristiche esfolianti dell'Acido Glicolico.

L'assenza di detergenti nella formulazione oltre agli evidenti vantaggi di compatibilità ambientale e di operatività di risciacquo elimina i fenomeni di re-opacizzazione tipici degli scale remover con attività tensioattiva determinati dalla deposizione di saponi insolubili di Calcio e Magnesio sulle superfici.



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
860202140	BP-BIOBASE	FU 10 LT	-	400 lt

LEGIONELLA

SISTEMI DI DOSAGGIO

SMART MEDICAL SYSTEM

Prevenzione in continuo

Integra il programma di prevenzione e controllo legionellosi. Sistemi di dosaggio in continuo realizzati nel rispetto del DECRETO MIN. SAN. 7 febbraio 2012. I dispositivi vengono forniti attraverso contratti di noleggio e assistenza.

SMART MEDICAL SYSTEM

Apparecchiatura speciale per il dosaggio proporzionale di agenti disinfettanti quali BIOZONO Ag+ o BIOCHLOR. Grazie alla presenza di BIOVITRUM Ag+ e alla sua azione catalitica amplifica l'azione disinfettante del principio attivo. Semplice da installare facile da usare.



Codice	Descrizione
280202006	SMART SYSTEM MEDICAL per il microdosaggio dei biocidi Anti Legionella

POMPA PERISTALTICA ENG CHRONO

Pompa con timer programmabile mensilmente o giornalmente per il dosaggio di prodotti biocidi (Biozono Ag+ DL, Biozono Ag+ DL P, Biosan DL Biochlor).



Codice	Descrizione	Lt/ora	Bar
061216074	Pompa Peristaltica ENG-CHRONO	5.4	1

TORRI EVAPORATIVE

Le torri evaporative presenti su molti tetti di grossi impianti industriali e grandi centri commerciali, disperdono nell'area circostante microparticelle acquose, che spesso contengono elevate quantità di batteri ed in particolare anche batteri della legionella. Tale inquinamento, rilasciato da posizione elevata, può disperdersi anche a centinaia di metri od addirittura a chilometri di distanza dal punto di origine, mettendo a rischio la salute delle persone che abitano in quelle zone.

Si rende pertanto necessario immettere prodotti in grado di prevenire fenomeni di fallout batterico e di prevenire incrostazioni sulle superfici di scambio che riducono l'efficienza termica e favoriscono l'adesione alle pareti di uno spesso biofilm.

I prodotti utilizzati devono essere pertanto efficaci contro i batteri, le alghe e le incrostazioni ma contemporaneamente innocui per le persone e non corrosivi per i materiali che compongono le torri evaporative.

PRODOTTI

BIOCHLOR



Presidio Medico Chirurgico PMC registrato dal Ministero della Sanità n° 19916.

In corso di registrazione BPR (Biocidi)

È una soluzione disinfettante concentrata titolata in Cloro libero, destinata alla disinfezione da batteri Gram positivi e Gram negativi inclusa Legionella spp. di circuiti di acqua sanitaria, torri di raffreddamento e dell'industria alimentare, mangimistica ed agro zootecnica e superfici.

Principali usi:

- Disinfezione di superfici o tubazioni degli impianti idrici utilizzati per la produzione, distribuzione, trasporto conservazione e consumo di alimenti, mangimi e bevande per il controllo della contaminazione da batteri Gram positivi e Gram negativi inclusa Legionella spp.
- Clorocopertura dell'acqua calda sanitaria e dei circuiti delle torri di raffreddamento.



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
860202115	BP-BIOCHLOR (*)	BO 1 LT	20	300 pz
860202117	BP-BIOCHLOR (*)	FU 10 LT	-	400 lt

(*) Reg. Min. San. 19916

LEGIONELLA

BIOZONO Ag + DL

In corso di registrazione BPR (Biocidi)

Bioossidante a base di ossigeno attivo e Ioni Ag+ per il controllo della legionella pneumophila e delle proliferazioni batteriche nei circuiti di acqua sanitaria, nei circuiti delle torri di raffreddamento e nei circuiti chiusi soggetti a inquinamento batterico.

Non schiumogeno.

Proprietà

Formulato speciale che grazie all'azione sinergica dell'ossigeno attivo e dell'argento esplica una forte azione sanificante in circuiti di acqua sanitaria, circuiti di acque raffreddamento e in generale nei circuiti idrici ove è presente contaminazione dovuti a Legionella Pneumophila e ad altre forme batteriche normalmente presenti nel Biofilm.



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
220643006	BIOZONO Ag+ DL	FU 10 LT	-	400 lt

BIOSAN DL

Presidio Medico Chirurgico PMC registrato dal Ministero della Sanità n° 19916.

In corso di registrazione BPR (Biocidi)

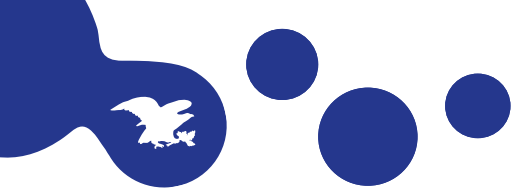
Biocondizionante a base di sali di ammonio quaternari polimerici con forte effetto igienizzante per il trattamento dell'acqua di circuiti di raffreddamento e torri evaporative e per il trattamento di circuiti chiusi soggetti ad inquinamento batterico e contaminazione da Legionella Pneumophila. **Previene fenomeni di corrosione dovuti al Biofilm. Previene e controlla la proliferazione delle alghe. Non schiumogeno.**

Proprietà

BIOSAN DL è un agente con forte effetto alghicida e igienizzante che mantiene sotto controllo la carica batterica e algale. In particolare previene e contrasta la proliferazione di Legionella Pneumophila nei circuiti idrici. Previene fenomeni di corrosione dovuti al Biofilm.



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
220614030	BIOSAN DL	FU 10 LT	-	400 lt



TRATTAMENTO ACQUE TERMALI LA SOLUZIONE BARCHEMICALS BIOPHARMA

ACQUE TERMALI

Ogni acqua termale è unica e richiede trattamenti ad hoc per la disinfezione che ne rispettino in pieno le caratteristiche biochimiche, che fanno di quell'acqua, un'acqua unica e con caratteristiche curative uniche.

BARCHEMICALS BIOPHARMA ha messo a punto alcuni prodotti che rispondono in pieno a tale esigenza.

PRODOTTI

BP - BIOUNO

In corso di registrazione BPR (Biocidi)

È un formulato contenente ossigeno idrato stabilizzato.

BP-BIOUNO è appositamente realizzata per il trattamento delle acque termali, in quanto non determina alterazioni delle proprietà benefiche delle stesse e non contiene alogeno derivati quali Cloro, Bromo ecc.

BP-BIOUNO è inoltre indicato per la prevenzione della contaminazione da Legionella spp. nei circuiti di acqua sanitaria.

BP-BIOUNO contiene principi attivi e stabilizzanti inclusi nel provvisorio allegato uno della direttiva biocidi per l'impiego nelle acque.

BP-BIOUNO deve la sua azione

antibatterica alla liberazione di ossigeno nascente quando diluito in acque tiepide, la liberazione dell'ossigeno interferisce con i gruppi sulfidrici ed i ponti disolfuro che compongono la membrana batterica determinandone la lisi.

L'azione di BP-BIOUNO si completa con l'interferenza sulla catena respiratoria dei procarioti, dovuta alla ossidazione dei loci sulfurei.

Nelle vasche termali l'impiego di BP-BIOUNO viene sinergizzato dall'impiego del prodotto BP-BIOTRE che grazie al suo elevatissimo potenziale redox ossida integralmente la sostanza organica presente nelle vasche che potrebbe depotenziare l'effetto del BP-BIOUNO.



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
860202166	BP-BIOUNO	FU 10 LT	-	600 lt

BP - BIOERGIC

In corso di registrazione BPR (Biocidi)

È un alghicida ad elevata concentrazione non schiumogeno a largo spettro d'azione, particolarmente indicato per torri evaporative e piscine termali.

BP-BIOERGIC agisce in modo energico contro le alghe, senza dare origine a fenomeni di resistenza acquisita.

Grazie alla sua azione microfloculante, favorisce l'eliminazione di quegli inquinanti organici responsabili della proliferazione di alghe e batteri, mantenendo allo stesso tempo perfettamente limpide le acque.



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
860202162	BP-BIOERGIC	FU 10 LT	-	600 lt

LEGIONELLA

BP - BIOTRE

In corso di registrazione BPR (Biocidi)

È un formulato superossidante in soluzione a base di potassio monopersolfato purificato.

BP-BIOTRE è appositamente realizzato per il trattamento delle acque termali, in quanto non determina alterazioni delle proprietà benefiche delle stesse e non contiene alogeno derivati quali Cloro, Bromo ecc.

BP-BIOTRE contiene principi attivi inclusi nel provvisorio allegato uno della direttiva biocidi per l'impiego nelle acque di balneazione.

BP-BIOTRE realizza, a parità di concentrazione, valori di redox superiori rispetto a quelli degli altri preparati a base di ossigeno e alogeni.

BP-BIOTRE a concentrazioni di impiego

realizza potenziali redox superiori a 900 mV assicurando una completa ossidazione delle sostanze organiche presenti nella vasca termale.

L'eliminazione dei derivati organici nel trattamento shock con BP-BIOTRE determina contestualmente la sterilizzazione della vasca consentendo una ottimale estrinsecazione delle proprietà antibatteriche di altri derivati dell'ossigeno impiegabili nelle acque termali.

I trattamenti delle vasche termali con BP-BIOTRE non generano sottoprodotti che possano compromettere la tollerabilità per gli utenti e/o indurre effetti negativi per l'ambiente.



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
860202170	BP-BIOTRE	FU 10 LT	-	600 lt