

I SERVIZI POST TRATTAMENTO OPZIONALI

Valutazione della contaminazione microbiologica
(tramite piastre di coltura prima e dopo il trattamento) degli ambienti.



PTBIO SRL Disinfezione in quali settori opera:

- Ricerca preclinica
 - Biomedicale
 - Ospedaliero
- Farmaceutico
 - Chimico
 - Cosmetico
 - Alimentare

PT **Bio srl**

Innovative solutions in support of Life Science

Decontaminazione

PRESENTAZIONE

La Prevenzione e il controllo del rischio biologico sono i capisaldi del Nostro successo nella soddisfazione del cliente e delle sue esigenze più particolari.

La ricerca di metodologie sempre meno invasive e ancora più efficaci ed efficienti ci hanno portato all'adozione di attrezzature innovative e di prodotti atossici e biodegradabili oltre che ad una professionalità degli operatori sempre all'avanguardia e al passo con le ultime ricerche sul campo.



Descrizione del SISTEMA A SATURAZIONE DI AMBIENTE

La disinfezione di ambiente avviene tramite nebulizzazione, di prodotto chimico disinfettante a base di perossido di idrogeno stabilizzato (H_2O_2). Esso viene atomizzato nell'ambiente in micro particelle. Ciò aumenta esponenzialmente la superficie di contatto amplificando l'azione di disinfezione con minori tempi di contatto garantendo un abbattimento microbico sempre ottimale.

Il Gas si diffonde rapidamente nell'ambiente e contemporaneamente si producono i radicali ossidrilici OH^- responsabili dell'azione biocida del prodotto.

Infatti, non appena i radicali ossidrilici altamente ossidanti incontrano le membrane dei batteri che contengono Calcio e Cloruro di Sodio, si depositano, e lo ione OH^- trasforma il cloro chimicamente stabile della membrana, in cloro attivo determinando la distruzione della membrana batterica e inibendo al batterio stesso la possibilità di rigenerarsi.

Tale trattamento non genera la formazione di Composti Organici Volanti e la sua degradazione è



rapida e superiore al 99,99% in pochissimo tempo (20 minuti).

Il Composto erogato a base di solo perossido di idrogeno si diffonde uniformemente su ogni centimetro quadrato di superficie libera presente nell'ambiente e per ogni volume d'aria senza generare umidità, corrosione e residui. Le dimensioni ridotte dei composti del disinfettante aumentano l'effetto di nucleazione a livello di citoplasma dei micro organismi. Per questo si ha un aumento dell'effetto battericida di 1 milione di volte.

La rapida decomposizione dei radicali OH^- in H_2O e O_2 rende il composto non tossico e non cancerogeno per il personale a cui comunque non è consentita la presenza durante l'atomizzazione, ma altamente efficiente contro virus e batteri.

Inoltre l'utilizzo del perossido di idrogeno nelle perfette concentrazioni dei prodotti utilizzati garantisce l'assenza di corrosività sia sui materiali presenti all'interno dei locali che degli impianti clima da trattare.

