



## **AIR LOG 6**

### **DESCRIZIONE DEL PRODOTTO**

AIR LOG 6 è un sanizzante, neutralizzante dell'aria con azione microbica, fungicida e virucida nel rispetto delle linee guida EN.

La disinfezione aerea delle superfici (DVA) è una tecnologia innovativa basata sul principio della nebulizzazione di un prodotto attivo. Il prodotto sanizzante è nebulizzato sotto forma di micro gocce e successivamente diffuso nell'ambiente. Questa tecnologia permette una igiene automatizzata delle superfici raggiungendo anche le parti meno accessibili senza lasciare alcuna traccia.

L'ampio spettro di attività permette di controllare la maggior parte della contaminazione microbica potenzialmente presente negli ambienti sterili e a contaminazione controllata. Il formulato ha dimostrato la sua efficacia con una riduzione 2,7 log sul SARS-CoV-2

### **CAMPI D'IMPIEGO**

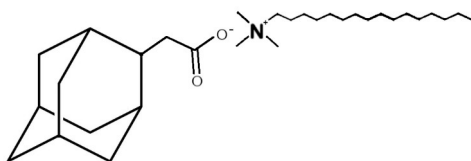
Indicato per le strutture dove è richiesto il controllo dell'aria. L'impiego è particolarmente indicato in industria alimentare, farmaceutica, biomedica e nei laboratori di analisi e ambienti sterili. Consigliata anche per la biodecontaminazione delle clean rooms, enti (comunitari, scolastici, museali, teatri).

### **COMPOSIZIONE CHIMICA**

Principio attivo : 2-propanolo con 1-propanolo 42%; Fast Virex 0,02% Clorex raffinata, alcol iso 10%, essenze, acqua distillata.

### **ESCLUSIVITÀ**

Molecola Fast Virex<sup>®</sup> CAS number:2541646-20-0



### **MECCANISMO D'AZIONE**

AIR LOG 6 sfrutta l'azione combinata del 2-propanolo ed 1-propanolo con clorex raffinata in miscela con alcol isopropilico che risultano attivi verso batteri Gram-positivi e Gram- negativi, ed anche verso miceti in sinergia con un sale di sintesi FAST VIREX, dotato di funzione retrovirale ai fini di una degradazione Rna-si. AIR LOG 6 agisce aumentando drasticamente la permeabilità della membrana cellulare batterica alterandone la struttura proteica; ciò provoca la precipitazione di diverse macromolecole citoplasmatiche e la susseguente morte cellulare per lisi della cellula batterica o del micete o del virus

### **MODALITÀ D'USO**

L'utilizzo di AIR LOG 6 prevede la diffusione tramite unità elettroniche, programmabili per mezzo di applicazioni per smartphone o appositi display che ne permettono la diffusione nell'aria temporizzata, ovvero con aspetto permanente. I diffusori testati, erogano nanomicelle rotazionali che rimangono a lungo sospese in aria, ai fini di effettuare un'efficace neutralizzazione. I diffusori vanno programmati secondo le esigenze strutturali dove verrà collocato, in funzione delle attività giornaliere o settimanali (vedi manuale d'uso). Si consiglia di selezionare un "grade" (rapporto tempo erogazione/pausa) indicato a seconda del modello.

Il "grade" è stato selezionato considerando l'indicazione di distanziamento sociale (che prevede 1 persona ogni 5 m<sup>2</sup>) in maniera tale da poter garantire la presenza nell'aria di 2 g di Air Log 6 a persona per 10 ore di lavoro, sufficienti a limitare il contagio.

### **CAPACITÀ E CUBATURA**

L'erogazione del sanizzante Airlog 6 è stata affidata a una gamma di diffusori evoluti, capaci di erogare una diffusione permanente, come prima difesa da pandemie virali, garantendo una buona percentuale di contrasto e contenimento del grado infettivo. Tutto questo in presenza di persone. La Gamma copre le seguenti cubature:



## **AIR LOG 6**

50 m<sup>3</sup> modello "SMARTY" (*diffusore ad ultrasuoni*)

150 m<sup>3</sup> modello "MINI"

350 m<sup>3</sup> modello "REGULAR" e "SKY"

1500 m<sup>3</sup> modello "PRO"

10000 m<sup>3</sup> modello "BIG CLIMA".

Ogni modello ha dei Grade programmabili da selezionare in relazione al numero delle persone sia presenti che ipotetiche utilizzatrici dell'ambiente.

### **AZIONE EFFICACE DI PREVENZIONE VERSO LE PATOLOGIE MOLECOLARI PROVOCATE DAL COVID-19**

Partendo dallo studio sull'immunità indotta dal SARS-CoV-2 su pazienti ospedalizzati in condizioni critiche, è rilevante l'osservazione che i casi più gravi di SARS-CoV-2 presentano una risposta immune eccessiva. Il formulato AirLog6 è in grado di limitare e contenere la tempesta immunitaria responsabile di gravi patologie molecolari.

In particolare:

- Limita e contiene la tempesta di citochine (Fondamentale per ridurre la sindrome da distress respiratorio acuto).
- Contrasta le alterazioni degli HLA ed HLA-DR umani (in caso di polmonite riduce il rischio del collasso respiratorio grave).
- Media la risposta dei linfociti T del SARS-CoV-2 (immunità protettiva).
- Limita la deregolazione del sistema immunitario nella COVID-19, riducendo il rischio di linfopenia e eosinopenia.
- Contenimento della risposta anticorpale che nel COVID-19 ha dimostrato una persistenza della positività RNA virale anche nei casi di malattia lieve. Nelle forme più gravi la risposta anticorpale è eccessiva con un titolo di 3000 volte maggiore che è senz'altro da contenere

### **STABILITÀ**

Validità di 36 mesi della stabilità dei principi attivi e quindi dell'attività biologica (Studio eseguito presso il Dipartimento di Chimica, Università "La Sapienza" secondo la norma EN 13610).

Conservare il prodotto nella confezione originale in ambiente fresco, pulito ed asciutto, al riparo da elevate fonti di calore e non esposto a luce solare diretta.

### **TOSSICITÀ**

Irritazione oculare primaria: Moderatamente irritante

Bassa tossicità: (LD 50 ratto orale: ~2.000 mg/kg). (Studi eseguiti presso Dipartimento Medicina Sperimentale, Università degli Studi "L'Aquila e RTC - Research Toxicology Centre, Roma).

### **VALIDAZIONE CLINICA**

- Documento di conformità alle direttive OMS 2003 sulle aerosolizzazioni in ambienti critici di classe III° - Prof. A. Fadda - Università Cattolica del Sacro Cuore A. Gemelli Roma.

- Dipartimento di Microbiologia e Virologia

Saggio di inibizione su ceppi vivi di SARS-CoV-2 tramite valutazione di tossicità cellulare ed inibizione logaritmica del virus su supporti biologici

Prof. M. Pistello

Clinical Virology Service

Microbiology Department of Translational Research University of Pisa

### **AVVERTENZE**

Tenere fuori dalla portata dei bambini. In caso di ingestione consultare il medico e mostrargli l'etichetta e il contenitore. Non gettare i residui nelle fognature. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza. Facilmente infiammabile.



## **AIR LOG 6**

### **CERTIFICAZIONI**

- Il prodotto possiede requisiti di qualità conformi alle norme UNI EN ISO 9001:15.
- Conforme alla direttiva comunitaria sui biocidi 98/8/CE.
- Bibliografia di riferimento : Persistenza di coronavirus su superfici inanimate e loro inattivazione con agenti biocidi G. Kampf a , \* , D. Todt b , S. Pfaender b , E. Steinmann b a University Medicine Greifswald, Institute for Hygiene and Environmental Medicine, Ferdinand-Sauerbruch-Straße, 17475 Greifswald, Germany b Dipartimento di virologia molecolare e medica, Ruhr University Bochum, Universitätsstrasse 50, 44801 Bochum, Germania.
- INFO ARTICOLO Storia dell'articolo:Ricevuto il 31 gennaio 2020 Accettato il 31 gennaio 2020 Disponibile online il 6 febbraio 2020 parole chiave: Coronavirus Persistenza Superfici inanimate Inattivazione chimica Biocidi Disinfezione.

### **TAGLIE**

Il prodotto è confezionato e distribuito nelle seguenti taglie:

- 100 ml
- 250 ml
- 1 L
- 2 L (ricarica per atomizzatore Gun Lithium)