

# DC/4 Universal



**LABIOTEST**<sup>®</sup>  
on air since 1988

**Labio Test**, grazie alla sua trentennale esperienza, è in grado di offrire molteplici soluzioni per il trattamento dell'aria ed in modo particolare per l'abbattimento di odori, contaminanti chimici e polveri, attraverso specifici prodotti ed impianti.

**Labio Test** progetta, realizza e collauda i propri impianti, garantendo assistenza e manutenzione post-vendita.

Tutte le attrezzature proposte da **Labio Test** vengono progettate e testate per garantire il massimo risultato.



Reg. Min. Salute  
n. 11422



## Trattamento disinfettante/detergente

E' un prodotto in grado di svolgere un'azione **disinfettante, detergente e deodorizzante** delle superfici trattate.

L'innovativa combinazione dei **sali quaternari di ammonio con composti anfolitici** gli conferisce un potere **battericida** nei confronti di una vasta gamma di microrganismi donandogli anche un potere detergente e deodorizzante.

L'area di utilizzo di **DC/4 Universal**, quindi può considerarsi illimitata, offre eccellenti risultati in **aree esterne** (strade, aree mercatali, parchi, piazze, ecc.) **ed interne**.

Basterà una rapida detersione della zona, per garantire **l'eliminazione di batteri e germi patogeni** ed avere sempre un ambiente sanificato, deterso e senza odori.



Il prodotto alla concentrazione di utilizzo, nel rispetto dei dispositivi di protezione adeguati, **non è tossico e contiene tensioattivi facilmente biodegradabili secondo le norme vigenti**.

L'utilizzo di questo prodotto permette alle amministrazioni di **garantire un ambiente sano, disinfettato e privo di batteri ed odori in particolar modo in quelle aree ad alta frequentazione antropica**. Permette inoltre di ridurre altri eventuali interventi, riuscendo a mantenere l'azione detergente/disinfettante/deodorizzante per lungo periodo.

Tutto questo si traduce in una **sicurezza del trattamento** ed una **riduzione dei costi a carico dell'amministrazione**.

# DC/4 Universal

## Azioni

- **Azione disinfettante:** grazie alle basi ammoniache quaternarie ha una **notevole capacità antibatterica, germicida ed antifungina**.
- **Azione detergente:** è un **tensioattivo cationico**. In condizioni particolari dove l'azione disinfettante non è più sufficiente, per ottenere **sicure condizioni di pulizia ed igiene** è indispensabile l'utilizzo di un detergente.
- **Azione deodorizzante:** l'eliminazione dei batteri permette una limitazione nella produzione dei **cattivi odori**, impedendo la loro azione di metabolizzazione delle sostanze organiche putrescibili.



## Utilizzo

Il prodotto va **diluito in acqua al 1-2%** (10-20 ml di prodotto in 1 litro di acqua) e **distribuito su tutte le superfici** da trattare mediante nebulizzazione meccanica, manuale, lavaggio diretto, spugnatura, immersione, irrorazione.

Per un'efficace **azione disinfettante lasciare agire il prodotto dai 2 ai 5 minuti**.

Nel caso di superfici a contatto con alimenti è necessario risciacquare.



disinfezione  
profonda delle  
superfici trattate

pulizia profonda  
delle superfici  
trattate

elevata efficacia  
per tutta la durata  
del trattamento

non attacca  
metalli o qualsiasi  
altro materiale

Il prodotto può essere fornito in taniche da 10 litri e da 25 litri.

Ns. Rif., DOC2020-0069  
Grions del Torre, 24/03/2020

## DC/4 UNIVERSAL

Il momento che stiamo attraversando è certamente difficile e le iniziative per contenere i rischi causati dall'emergenza sanitaria sono molteplici. In quest'ottica, con l'intento di dare un contributo e una risposta adeguata all'attuale richiesta del mercato in termini di prodotti disinfettanti, abbiamo introdotto nella nostra gamma il prodotto **DC/4 UNIVERSAL**. Il prodotto è un Disinfettante-Detergente-Deodorizzante con **PMC** (Presidio Medico Chirurgico) reg. n° 11422 al Ministero della Salute.

Onde evitare utilizzi errati o incomprensioni, abbiamo pensato opportuno realizzare la presente trattazione per rispondere alla maggior parte delle possibili domande sul prodotto in termini di:

- Possibili applicazioni;
- Caratteristiche del prodotto;
- Modalità di utilizzo;
- Consumi indicativi del prodotto;
- Conclusioni.

### 1. POSSIBILI APPLICAZIONI

- Luoghi tipici di applicazione ?  
**Il prodotto va utilizzato per la disinfezione di ambienti, attrezzature varie, superfici (pavimenti, pareti,...), ricoveri degli animali, negli ambienti civili pubblici e privati, settore zootecnico e nell'industria alimentare.**
- Posso distribuirlo sulle persone in transito per disinfettarle ?  
**Absolutamente no in quanto il prodotto è un potente disinfettante.**
- Posso distribuire all'interno dove ci sono scrivanie, computer, ecc. ?  
**Sì, con una applicazione manuale a spruzzo o per spugnatura.**

### 2. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Il principio attivo è a base di ammoniaca (cioè libera ammoniaca) o di cloro (cioè libera cloro) ?

**Il prodotto è basato su sali quaternari di ammonio, formulato di storico utilizzo che distrugge con grande efficienza le pareti cellulari dei batteri (battericida).**

- Che tensioattivi contiene il prodotto?  
**Il tensioattivo CATIONICO presente è il sale quaternario d'ammonio che può produrre effetti schiumogeni. Questi fenomeni utilizzando il prodotto secondo quanto previsto nella scheda di sicurezza nella percentuale (1-2%), sono contenuti e a veloce scomparsa.**
- Quale efficacia di abbattimento batterico si può considerare?  
**Prove sperimentali condotte sul principio attivo del prodotto, effettuate bagnando appena la superficie (senza colature), riferiscono l'eliminazione completa di concentrazioni batteriche pari a 1000/2000ppm.**
- Il prodotto uccide il CoronaVirus ?  
**Il prodotto è un battericida certificato come PMC dal Ministero della salute. Ha una consistente (10%) concentrazione di principio attivo. Non sono stati svolti test specifici sul Coronavirus.**  
**Relativamente ai virus è molto importante la seguente precisazione:**  
**Al contrario dei batteri, capaci di riprodursi nell'ospite autonomamente, i virus possono moltiplicarsi solo all'interno di una cellula vivente di un batterio (e in questo caso sono detti *batteriofagi*), di un animale o di un vegetale.**  
**I virus si riproducono inserendo la loro informazione genica (DNA o RNA) in quelle della cellula ospite che così viene 'sfruttata' per produrre le molecole virali. Queste poi vengono assemblate per formare nuove particelle virali complete.**  
  
**Un virus avendo bisogno per riprodursi di cellule viventi o di batteri sui quali agganciarsi, uccidendo dei batteri con il prodotto ne riduciamo la crescita.**
- Quale è la compatibilità chimica del prodotto?  
**Il prodotto reagisce con tensioattivi anionici ed acqua dura, questa reazione avviene solo in caso di miscelazione delle soluzioni.**  
**Quando avviene la reazione, si creano dei precipitati solidi.**

### **3. MODALITA' DI UTILIZZO**

- Come va distribuito il prodotto?  
**Con una qualsiasi attrezzatura spray manuale o automatica, in ogni caso la nebulizzazione deve essere in grado di creare delle gocce estremamente piccole, evitando fenomeni di accumulo.**

- Quanto prodotto va applicato sulle superfici?  
**La quantità da applicare è lo stretto necessario che consenta di bagnare le superfici da trattare. Gli eccessi possono innescare problemi corrosivi.**
- Quando serve il risciacquo o il passaggio con un panno umido?  
**Il risciacquo è necessario solo sulle superfici che andranno a contatto con alimenti e con la pelle.**
- Come vanno trattate le superfici che sono soggette a contatto umano?  
**Dopo aver lasciato agire il prodotto si deve passare un panno bagnato.**
- Il prodotto può igienizzare delle cabine?  
**L'applicazione è la medesima degli uffici, ovvero nebulizzazione del locale e poi una volta completato il tempo d'azione del prodotto si deve passare un panno umido sul volante, freno a mano, cambio, ecc. e procedere alla aerazione del locale.**
- Il prodotto rilascia schiuma ?  
**I tensioattivi cationici presenti possono produrre effetti schiumogeni, ma alla percentuale di utilizzo prevista nella scheda di sicurezza (1-2%), dosando il prodotto diluito in modo accurato senza provocare fenomeni di accumulo la schiuma è quasi invisibile. Inoltre il velo che rimane adeso alle superfici ne garantisce l'efficienza. Chiaramente più aumenta la pressione di erogazione del prodotto maggiore sarà la schiuma prodotta.**
- Il personale che effettua l'applicazione cosa deve indossare?  
**E' fondamentale lo scrupoloso utilizzo dei DPI previsti nella SDS. Non deve esserci il contatto con occhi e mani e cute in generale, in quanto i principi attivi presenti all'interno del prodotto (sali quaternari di ammonio) attaccano le pareti cellulari.**
- Dopo quanto tempo successivo al trattamento le persone possono accedere al locale?  
**Le persone possono accedere nel locale trattato dopo un'ora e comunque il locale deve essere ben arieggiato prima di poter rientrare nel locale.**
- Le superfici rimangono macchiate?  
**La soluzione, ai dosaggi indicati, non intacca i metalli, la gomma, le plastiche, le vernici, il legno, le ceramiche, ed altri materiali d'uso corrente. Si consiglia comunque di ripassare dopo il trattamento con un panno almeno le parti verniciate o le parti di alluminio.**
- Il prodotto perde efficacia se aperto?  
**Basta chiudere il tappo e non c'è problema.**
- Posso diluire il prodotto e poi rivenderlo diluito?

**Assolutamente no in quanto perderebbe la sua efficacia e il PMC.**

- Posso vendere il prodotto all'estero?  
**Si ma non può essere commercializzato come PMC in quanto la registrazione è valida solo in Italia. Si può eventualmente riferire le caratteristiche del prodotto tra cui la registrazione valida nel territorio italiano.**

#### **4. CONSUMI INDICATIVI**

- Quali consumi di prodotto possono essere ipotizzati?  
**E' piuttosto difficile dare delle cifre precise in merito ai consumi, in quanto le variabili sono diverse, infatti dipendono dalla dimensione dal sito, dalle sue caratteristiche del sito e dal sistema di distribuzione.**  
**Volendo dare comunque una stima possiamo considerare che in caso di utilizzo di sistemi di nebulizzazione adeguati, possiamo considerare un consumo di 1L di prodotto diluito per 200 mq di superficie.**

#### **5. CONCLUSIONI**

Dalle informazioni appena descritte è possibile rendersi conto che la disinfezione non è un trattamento da sottovalutare o da affrontare con superficialità.

Tutti i singoli aspetti che abbiamo trattato sono importanti, sia per garantire la giusta efficacia, che per permettere agli operatori di operare in sicurezza. Sottolineiamo che l'uso del prodotto deve essere effettuato da operatori che si attengano scrupolosamente alle indicazioni presenti nella SDS. I DPI devono essere rigorosamente utilizzati, in quanto si tratta di un prodotto PMC con all'interno principi attivi pericolosi (vedi pittogrammi presenti sulle schede).

Abbiamo condiviso le peculiarità del prodotto, la sua significativa efficienza ed efficacia, a patto che vengano appunto rispettate le procedure di cui alla relativa scheda tecnica.

Abbiamo altresì condiviso la necessità di utilizzare i sistemi di distribuzione adeguati. Considerato che il prodotto aumenta la sua efficienza al diminuire delle dimensioni delle gocce attraverso le quali viene applicato sulle superfici, si ritiene essenziale la scelta di un diffusore ad elevata efficienza. Ciò permette una diffusione consona ed evita eccessiva bagnatura o accumuli sulle superfici. Un dosaggio eccessivo non comporta un reale incremento di abbattimento batterico.

Tutte queste informazioni speriamo possano essere utili e possano quindi contribuire al miglioramento della qualità degli ambienti sia in tempi di grande emergenza, ma anche successivamente quando finalmente torneremo alla normalità.