

Protocollo di sanificazione ambientale per bar e ristoranti



Indice

1

Introduzione: i principi attivi Biocidi pag 3

2

Composizione dei prodotti e raccomandazioni ufficiali di riferimento pag 4

a . Disinfezione delle superfici con prodotti a base di Cloro attivo pag 5

b . Disinfezione delle superfici con prodotti a base di Alcoli con formulato PMC pag 6

c . Detergente anticalcareo disinfettante superconcentrato per servizi igienici con formulato PMC pag 6

d . Disinfezione con Perossido di Idrogeno pag 7

e . Disinfezione delle mani con Alcoli pag 8

f . Detergenti per lavaggio mani pag 8

3

Protocollo di sanificazione ambientale per bar e ristoranti pag 9

a. Procedure di sanificazione della sala ristorante pag 10

b. Procedure di sanificazione dei servizi igienici pag 12

c. Procedura di sanificazione delle superfici della cucina e dei locali di stoccaggio alimenti pag 15

1

Introduzione: i principi attivi Biocidi

Da quando, a fine Ottocento, si è scoperto che le infezioni sono causate da microrganismi patogeni, si sono effettuati numerosi studi su principi attivi (Biocidi) che, opportunamente inseriti in vari formulati, sono in grado di abbattere i microrganismi responsabili.

La capacità disinfettante di un formulato è in relazione alla tipologia di microrganismo e al tipo di Biocida utilizzato.

Innanzitutto è fondamentale comprendere che un Biocida è in grado di svolgere correttamente la propria funzione a patto che ci siano:

- una **giusta concentrazione** del principio attivo Biocida, espressa in ppm (parti per milione);
- un giusto **tempo di contatto** con la superficie.

Se non si verificano entrambe queste condizioni, per quel tipo di microrganismo e per quel tipo di Biocida, non si ottiene la disinfezione.

Concentrazione e tempi di contatto

Per alcuni tipi di Biocidi, si può considerare la curva del prodotto $C \times T$, dove C è la **concentrazione di impiego** in ppm (parti per milione) e T è il **tempo di contatto** in minuti. Questo principio si può applicare per:

- Cloro attivo disponibile
- Perossido di Idrogeno
- Fenolici
- Quaternari
- Clorexidina

Questa curva lineare può risultare utile quando si ha necessità di impiegare concentrazioni e tempi di contatto diversi da quelli ufficiali, definiti da studi e applicazioni svolti dai ricercatori negli ultimi 100 anni. Il fattore **$C \times T$ (Concentrazione x Tempo)** può essere utilizzato in certe fasce di valori di concentrazione e tempo poiché, per entrambi, esistono valori minimi di riferimento.

In questi giorni di pandemia da Coronavirus, per combattere il covid-19 vi è un'efficacia riconosciuta del Cloro attivo con una concentrazione di 1.000 ppm e 5 minuti di tempo di contatto (vedi elenco fonti ufficiali).

In questo caso il prodotto $C \times T$ è $1.000 \times 5 = 5.000$. Se si usano 2.000 ppm, il tempo di contatto può essere ridotto.

$$T \frac{5.000}{2.000} = 2,5 \text{ minuti}$$

Tuttavia sono necessari una minima concentrazione di 100 ppm e almeno 30 secondi di contatto.

Composizione dei prodotti e raccomandazioni ufficiali di riferimento



La composizione, le concentrazioni di impiego e i tempi di contatto dei prodotti indicati in questo Protocollo sono conformi alle raccomandazioni dei seguenti Organismi qualificati:



Ministero della Salute

Circolare del 24-02-2020 Coronavirus (pag. 5-6)



ECDC (European Center for Disease Prevention and Control)

Technical Report 2019-nCoV Feb. 2020



CDC - USA Center for Disease Control and Prevention

Guideline for Disinfection and Sterilization in Health Care Facilities - 2008, aggiornato a Maggio 2019



Istituto Superiore di Sanità

Circolare del 18-03-2020 Corona Virus (pag. 2)

Circolare del 13-07-2020 Corona Virus (pag. 7)



OMS (WHO) - Organizzazione Mondiale della Sanità

WHO Guidelines on hand Hygiene 2009



OMS (WHO) - Laboratory Biosafety

Guidance related to Coronavirus diseases 2019 Interim guidance 12 Feb. 2020 - Art. 2 comma C

I dati riportati di seguito sulle concentrazioni e sui tempi di contatto si intendono per superfici pulite.

Disinfezione delle superfici con prodotti a base di Cloro attivo

Categoria del Biocida: Ipoclorito di Sodio

Concentrazione raccomandata: 0,1-0,5% di Cloro attivo (1.000-5.000 ppm)

Una concentrazione di 5.000 ppm è consigliata in situazioni dove siano avvenuti versamenti di liquidi organici, come in ospedali o case di riposo.

Tempo di contatto: 30-60 secondi



Biospot (PMC Reg. Min. San. N° 17111)

Pastiglie Cloro attivo da 3,25 grammi o da 1 grammo che producono Ipoclorito di sodio al 33% di Cloro attivo.

Diluizione per ottenere 1.000 ppm minimo di Cloro attivo: Utilizzare 1 pastiglia da 3,25 grammi in un litro d'acqua o 3 pastiglie da 1 grammo in un litro d'acqua. Per piccole superfici utilizzare una pastiglia in un flacone con vaporizzatore da 750 ml che produce 1.330 ppm.



Isochlor D

Granuli di Cloro attivo (Dicloroisocianurato Sodico) che producono Ipoclorito di Sodio al 56% di Cloro attivo.

Diluizione per ottenere 1.000 ppm minimo di Cloro attivo: Utilizzare 2 grammi in un litro di acqua (2 kg in 1000 litri d'acqua) per produrre 1.120 ppm di Cloro attivo. Disinfezione di grandi superfici.



Detaclor (PMC Reg. Min. San. N° 20444)

Detergente disinfettante al 4% di Cloro attivo da Ipoclorito di Sodio.

Diluizione per ottenere 1.000 ppm minimo di Cloro attivo:
Diluire al 3% (300 grammi in 10 litri d'acqua) per produrre 1.200 ppm.



Sanit gel

In corso di registrazione BPR (Biocidi)

Detergente igienizzante al 2,5% di Cloro attivo da Ipoclorito di Sodio.
Pronto all'uso.



Arnox Alta Schiuma Cloroattivo - Arnox Bassa Schiuma Cloroattivo

In corso di registrazione BPR (Biocidi)

Detergenti igienizzanti fortemente alcalini.
Ipoclorito di Sodio al 4% (all'origine) di Cloro attivo.

Diluizione per ottenere 1.000 ppm minimo di Cloro attivo:
Diluire al 3% (300 grammi in 10 litri d'acqua) per produrre 1.200 ppm.

I dati riportati di seguito sulle concentrazioni e sui tempi di contatto si intendono per superfici pulite.

Disinfezione delle superfici con prodotti a base di Alcooli con formulato PMC

Categoria del Biocida: Etanolo

Concentrazione raccomandata: 78% minimo V/V Tempo di contatto: 30-60 secondi



KemAlcool Duo (PMC Reg. Min. San. N° 20726)

Contiene 78% V/V Etanolo.

Utilizzare tal quale.

Categoria del Biocida: Etanolo - Cloruro di Benzalconio - Clorexidina



Sanidart (PMC Reg. Min. San. N° 20454)

Contiene 36% V/V Etanolo e 7.000 ppm di Cloruro di Benzalconio e Clorexidina.

Utilizzare tal quale.

Tempo di contatto: stesura fino ad asciugamento, 5 minuti circa

Detergente anticalcareo disinfettante superconcentrato per servizi igienici con formulato PMC

Categoria del Biocida: Clorexidina.



Sanocit CX 3C (PMC Reg. Min. San. N° 18852)

0,6% di Clorexidina. Diluizione 33% per ottenere 2.000 ppm di Clorexidina.

Disponibile anche con sistema Bombolino per una pronta diluizione.

Tempo di contatto: 1,5 - 2 minuti

I dati riportati di seguito sulle concentrazioni e sui tempi di contatto si intendono per superfici pulite.

Perossido di Idrogeno

Categoria del Biocida: **Perossido di Idrogeno (acqua ossigenata)**

Concentrazione raccomandata: 0-5%/1,5% (5.000-15.000ppm)



Oxidal

Contenuto 35% in Perossido di Idrogeno.

Per applicazione manuale diluire al 1,43% per ottenere 5.000 ppm (0,5%) di principio attivo con 5 minuti di tempo di contatto.

Per applicazione con con spruzzatori automatici tipo airless o a pressione diluire al 4,3% per ottenere 15.000 ppm (1,5%) di principio attivo con 1 ora di tempo di contatto.



Oxidal PU

Pronto all'uso con 2% (20.000 ppm) di Perossido d'Idrogeno attivo.

Utilizzare tal quale, 2 minuti di tempo di contatto per applicazioni manuali e 45 minuti di tempo di contatto per applicazione con spruzzatori automatici tipo airless o a pressione.



Oxidal AT

Contenuto 35% in Perossido di Idrogeno con 0,05% di ioni Argento, Perossido di Idrogeno attivato.

Per applicazione manuale diluire al 1.43% per ottenere 5.000 ppm (0,5%) di principio attivo con 2-3 minuti di tempo di contatto.

Per applicazione con con spruzzatori automatici tipo airless o a pressione diluire al 4,3% per ottenere 15.000 ppm (1,5%) di principio attivo con 30 minuti di tempo di contatto.



Oxidal AT PU

Pronto all'uso con 2% (20.000 ppm) di Perossido d'Idrogeno attivo e 16 mg/l di ioni Argento.

Utilizzare tal quale, 1-2 minuti di tempo di contatto per applicazioni manuali e 20-25 minuti di tempo di contatto per applicazione con con spruzzatori automatici tipo airless o a pressione.

I dati riportati di seguito sulle concentrazioni e sui tempi di contatto si intendono per superfici pulite.

Disinfezione delle mani con Alcooli

Categoria del Biocida: Etanolo

Diluizione raccomandata: minimo 78% V/V Etanolo.

Tempo di contatto: 30 secondi per mani lavate, 60 secondi per mani non lavate.



KemAlcool Gel (PMC Reg. Min. San. N° 20731)

Etanolo 78% V/V

Prodotto in gel, utilizzare tal quale.



KemAlcool Spray (PMC Reg. Min. San. N° 20837)

Etanolo 78% V/V

Prodotto liquido per uso tal quale con sistemi a spruzzo.

Detergenti per lavaggio mani

Non richiesti formulati con Biocida. Lavaggio con 30-45 secondi di sfregamento.



Lavamani Delicato

Detergente a pH Eudermico.

Uso con dispenser o flacone con pompetta erogatrice.

Formula cosmetica.



Lavamani B

Formula con sinergizzante Triclosan allo 0,1%.

Uso con dispenser o flacone con pompetta erogatrice.

Formula cosmetica.

3

Protocollo di sanificazione ambientale per bar e ristoranti

Riapertura dell'attività: preparazione al lavoro

Per quanto riguarda le norme che regolano il **distanziamento tra le persone** è necessario attenersi alle disposizioni ministeriali e/o regionali.

1- Indossare i **Dispositivi di Protezione Individuale**:

- Mascherina
- Abbigliamento conforme
- Sovra scarpe

Quando si opera con atomizzatori / nebulizzatori usare maschera a carboni attivi e tuta adeguata.

2- Lavare le mani con LAVAMANI B, in alternativa con LAVAMANI DELICATO. Asciugarle con cura, utilizzando carta asciugamani.

3- Disinfettare le mani con KEMALCOOL GEL, in alternativa con KEMALCOOL SPRAY. L'operazione deve essere effettuata con cura e richiede un tempo minimo di 30 secondi.

4- Indossare i guanti monouso.



Procedure di sanificazione della sala ristorante

- Sanificazione con uso di atomizzatori / nebulizzatori
- Sanificazione con utilizzo di panni carta monouso o in microfibra

→ Sanificazione ambienti con uso di atomizzatori / nebulizzatori

1- Staccare le spine delle apparecchiature elettriche e coprire i computer. Per queste superfici, inumidire un panno carta monouso o in microfibra con KEMALCOOL DUO e stenderlo sui vari piani e oggetti.

2- Liberare il più possibile banchi, scaffali, arredi o spostare i materiali e i generi alimentari che li occupano; in alternativa coprirli con teli in polietilene.

3- Sulle superfici libere, vaporizzare il prodotto: soluzione di BIOSPOT o di SANIDART o di KEMALCOOL DUO. Stendere la soluzione con panno carta monouso o in microfibra e lasciare asciugare. La stessa operazione va eseguita sugli interni liberi degli scaffali.

4- Caricare l'atomizzatore / nebulizzatore con OXIDAL o OXIDAL AT (vedi diluizioni di impiego e tempi di contatto).
In alternativa con la versione pronta all'uso di uno dei due prodotti: OXIDAL PU con Perossido d'Idrogeno al 2% oppure OXIDAL AT/PU con Perossido d'Idrogeno al 2% additivato con 16 ppm di ioni Argento.

5- Vaporizzare il prodotto ad altezza uomo su pareti, porte, arredi.

6- Come ultima operazione, partendo dal punto più lontano all'uscita e dirigendosi verso l'ingresso dell'ambiente, vaporizzare il prodotto sul pavimento.
Per coprire uniformemente con un velo tutta la pavimentazione utilizzare 5–10 grammi/m² vaporizzando il prodotto ad altezza uomo.

7- Lasciare agire: con OXIDAL 1 ora, con OXIDAL AT 40 minuti.

8- Areare i locali per far asciugare le superfici. Eventualmente asciugare le superfici con panni carta monouso o in microfibra ed i pavimenti con frangia in microfibra.

Attenzione: se vi sono divani / poltrone / sedie / tendaggi in stoffa / tappeti che non si possono lavare, coprire con telo di polietilene.

Non utilizzare OXIDAL AT direttamente su questi tessuti perché gli ioni argento potrebbero macchiarli. Effettuare una prova con OXIDAL in soluzione, per verificare la tenuta del colore delle stoffe e delle tende.

→ Sanificazione ambienti con utilizzo di panni carta monouso o in microfibra

1- Disinfettare con BIOSPOT o KEMALCOOL DUO tutte le superfici di possibile contatto: maniglie, porte, corrimano, interruttori, maniglie delle finestre, tavoli, banchi.

2- Liberare il più possibile le superfici e spostare i materiali e i generi alimentari che le occupano.

3- Sulle superfici libere, vaporizzare la soluzione di BIOSPOT o SANIDART o KEMALCOOL DUO stendendolo con panno carta monouso o in microfibra e lasciare asciugare. La quantità di soluzione depositata deve avere un tempo di asciugatura di almeno 2 minuti.

4- Per i pavimenti preparare una soluzione che prevede cinque pastiglie di BIOSPOT da 3,25 grammi e 150 grammi di TOC detergente per 5 litri di acqua. Questo permette di lavorare a 1000 ppm di Cloro attivo, come raccomandato dal Ministero della Sanità.

Impiegando TOC SUPER C nel flacone giusta dose, utilizzare 1 dose da 30 ml per 5 litri d'acqua. Rimane inalterato il numero di 5 compresse di BIOSPOT da utilizzare.

In alternativa, si può usare DETACLOR detergente disinfettante Cloro attivo in soluzione al 3%: in questo caso lavoriamo a 1.200 ppm di Cloro attivo.

5- Deter-disinfettare le pavimentazioni impiegando frange di lavaggio monouso MICROFAST o in microfibra. Stendere la soluzione sulle pavimentazioni utilizzando una quantità tale da permettere un tempo di asciugatura di 5 minuti.

6- Per arredi in stoffa come poltrone, sedie, tendaggi, tappeti, spruzzare KEMALCOOL DUO, stendere con panno in microfibra e lasciare asciugare.

Non spruzzare sui quadri.

Procedure di sanificazione dei servizi igienici

- Sanificazione con uso di atomizzatori / nebulizzatori
- Sanificazione con utilizzo di panni carta monouso o in microfibra



→ Sanificazione servizi igienici con uso di atomizzatori / nebulizzatori

1- Si procede con la pulizia della tazza wc impiegando il deter-disinfettante acido SANOCIT CX 3C Bombolino.

In caso di incrostazioni resistenti, è necessario impiegare il SANDET STRONG.

In entrambi i casi utilizzare la pistola erogatrice a schiuma, per consentire al disincrostante di aderire alle pareti.

2- Per l'interno tazza wc stendere il prodotto con lo spazzolino.

3- Per l'interno sedile e coperchio impiegare panno carta monouso.

4- Igienizzare la parte esterna del sedile con KEMALCOOL DUO.

Per lasciare agire i disinfettanti utilizzati, lo sciacquone della tazza wc viene usato dopo la sanificazione ambientale.

Sanificazione ambientale dei servizi igienici con uso di atomizzatori:

5- Caricare l'atomizzatore con OXIDAL (vedi diluizione di impiego).

6- Vaporizzare su pareti, porta, maniglie esterne ed interne, superficie esterna del water, maniglia finestra.

7- Per pavimenti e pareti spruzzare ad altezza uomo.

8- Prima di lasciare il locale, asciugare la parte interna del water, trattata con SANOCIT CX 3C.

9- Con il coperchio chiuso del water attivare il risciacquo e mettere una pastiglia di BIOSPOT nell'acqua.

10- Dopo 1 ora, areare il locale e / o attivare l'estrattore.

→ Sanificazione servizi igienici con utilizzo di panni carta monouso o in microfibra

1- Si procede con la pulizia della tazza WC con il deter-disinfettante acido SANOCIT CX 3C Bombolino. In caso di incrostazioni resistenti, è necessario impiegare il SANDET STRONG. In entrambi i casi utilizzare la pistola erogatrice a schiuma, per consentire al disincrostante di aderire alle pareti.

2- Per la zona bidet / lavabo / doccia si usa SANOCIT CX 3C Bombolino. Viene spruzzato sulle superfici, si lascia agire e si stende con panno carta monouso o in microfibra.

3- Per l'interno tazza wc si stende il prodotto con lo spazzolino.

4- Per l'interno sedile e coperchio si impiega un panno carta monouso.

5- La parte esterna del sedile viene igienizzata con KEMALCOOL DUO

Per lasciare agire i disinfettanti utilizzati, lo sciacquone della tazza wc viene azionato dopo la sanificazione ambientale.

Sanificazione ambientale dei servizi igienici senza uso di atomizzatori

Si procede alla disinfezione delle superfici.

6- Spruzzare e stendere la soluzione di KEMALCOOL DUO su pareti, porte, maniglie; in alternativa si può utilizzare BIOSPOT. Lasciare asciugare le superfici.

7- Con SANOCIT CX 3C Bombolino si deter-disinfettano lavandino, doccia ed eventuali altri sanitari se presenti. Si stende il prodotto sulle superfici, si lascia agire per alcuni minuti e si risciacqua.

8- Per i pavimenti, le frange di lavaggio monouso MICROFAST e quelle in microfibra possono essere pre-impregnate con soluzione di BIOSPOT e TOC SUPER C. In 5 litri d'acqua 5 compresse da grammi 3,25 di BIOSPOT e 30 ml di TOC SUPER C.

In alternativa si può spruzzare una soluzione di BIOSPOT, preparata con una compressa da grammi 3,25 in un flacone da ml 750, direttamente sul pavimento stendendo la soluzione con la frangia monouso MICROFAST o con quella in microfibra.

Un'ulteriore possibilità è impiegare il deter-disinfettante Cloro attivo DETACLOR al 3%, equivalente a 30 grammi di prodotto per litro d'acqua. Con questa soluzione si lavora a 1.200 ppm.

Dopo aver lavorato in ogni singolo bagno il materiale monouso viene gettato, quello lavabile viene destinato al lavaggio in lavatrice.

N.B. Non gettare la carta nel water ma nel sacco dei rifiuti.

Prima di lasciare il locale, con il coperchio chiuso, attivare il risciacquo del water. Sistemare i cartelli Allegato 1 e Allegato 2.

Procedura di disinfezione dei servizi igienici: raccomandazioni per gli addetti alle pulizie

→ Nella **zona lavabo** si lavora con il disinfettante anticalcare SANOCIT CX, utilizzando la pistola con erogazione a schiuma.

→ Si vaporizza il prodotto su tutte le superfici, lasciando al deter-disinfettante il tempo di agire, lo si stende con panno carta monouso o in microfibra, quindi si risciacqua.

→ L'**interno tazza wc** del sedile e del coperchio si deter-disinfetta con SANOCIT CX. Si distribuisce il SANOCIT CX all'interno del water con lo spazzolino e all'interno del sedile e all'interno del coperchio con panno carta monouso o in microfibra.

→ L'**esterno del sedile e del coperchio** si disinfetta con KEMALCOOL DUO. Si applica sempre con panno carta monouso o in microfibra.

→ Per **disinfettare le superfici**, passarle con KEMALCOOL DUO.

Si stende la soluzione con panno carta monouso o in microfibra e si lascia agire fino alla completa evaporazione del prodotto.

→ Tutti i sanitari trattati con la schiuma di SANOCIT CX devono essere risciacquati.

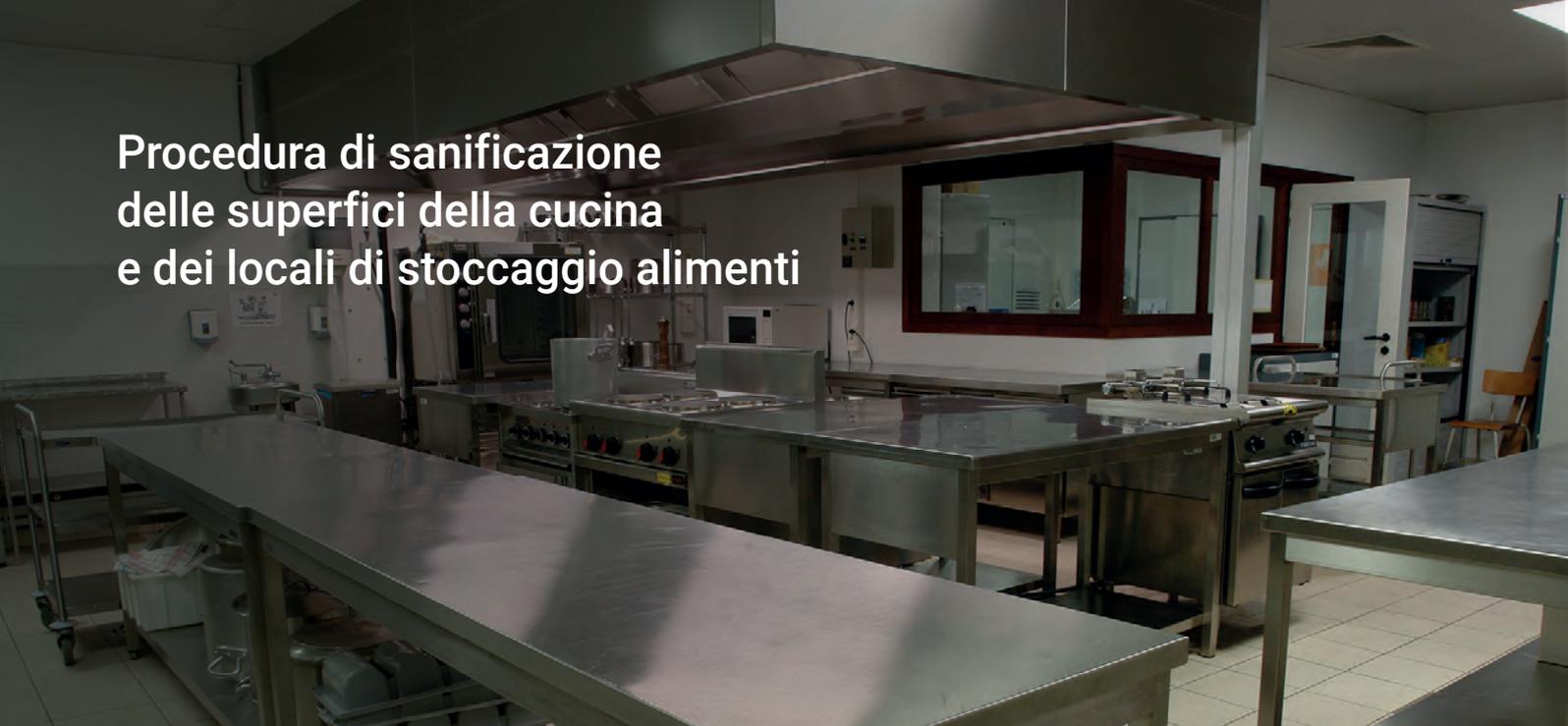
→ Per ultimo, si effettua il **lavaggio dei pavimenti**, impiegando la frangia monouso MICROFAST o in microfibra pre-impregnata con soluzione di BIOSPOT e TOC SUPER C in soluzione come riportato in precedenza.

In alternativa, con DETACLOR in soluzione come riportato in precedenza.

Per bagni di piccole dimensioni si può spruzzare KEMALCOOL DUO direttamente sul pavimento e ripassare con frangia monouso MICROFAST o in microfibra, lasciando asciugare.



Procedura di sanificazione delle superfici della cucina e dei locali di stoccaggio alimenti



→ Sanificazione della cucina e dei locali di stoccaggio alimenti

Le superfici dove si poggiano alimenti devono essere frequentemente deter-disinfettate.

Per questo tipo di operazioni si usano soluzioni di Cloro attivo o di Alcooli al 78%.

1- Impiegando una soluzione di DETACLOR al 3%, equivalente a 30 grammi per litro d'acqua, si lavora a 1300 ppm di Cloro attivo.

In caso di utilizzo di un flacone da ml 750, completo di pistola erogatrice con vaporizzatore a schiuma, si prepara la soluzione con 30 grammi di DETACLOR, pari a 1600 ppm di Cloro attivo.

2- Stesa la soluzione sulle superfici si lascia agire e poi si risciacqua.

In alternativa, nel flacone da 750 ml, si può preparare la soluzione con una pastiglia di BIOSPOT da 3,25 grammi. In questo caso si lavora a 1330 ppm di Cloro attivo. Un'ulteriore possibilità per la disinfezione delle superfici è utilizzare la soluzione alcolica al 78% V/V KEMALCOOL DUO.

Disinfettare l'interno dei frigoriferi con soluzione di BIOSPOT.

3- Per i pavimenti effettuare il lavaggio con soluzione al 3% di DETACLOR. Utilizzare possibilmente la frangia monouso MICROFAST o in alternativa frangia di lavaggio in microfibra.

Procedura di sanificazione giornaliera del personale

- 1- Indossare la mascherina.
- 2- Vaporizzare le suole delle scarpe con soluzione disinfettante di Cloro attivo BIOSPOT o con KEMALCOOL DUO.
- 3- Attendere un minuto e poi asciugarsi i piedi sul tappeto.
- 4- Disinfettare le mani con il gel alcolico KEMALCOOL GEL.
- 5- Indossare i guanti.
- 6- Deter-disinfettare il pavimento con frangia di lavaggio monouso MICROFAST o in microfibra, impiegando una soluzione preparata con 5 litri d' acqua, 5 pastiglie di BIOSPOT e 30 ml di TOC SUPER C.
In alternativa si può lavorare con il DETACLOR al 3%, equivalente a 30 grammi di prodotto per litro d'acqua.
- 7- Quando il Cliente lascia il locale, disinfettare con soluzione di Cloro attivo BIOSPOT tutte le superfici che possono essere state in contatto con le mani delle persone: maniglie, porte, banchi, scaffali.
In alternativa si può utilizzare il disinfettante a base alcoolica KEMALCOOL DUO o il SANIDART.
La soluzione si stende con panno carta monouso o in microfibra, lasciando poi asciugare le superfici.
- 8- Quando il locale ha chiuso, deter-disinfettare il pavimento con soluzione disinfettante di cui al punto 6.

All'entrata del locale sistemare il cartello (Allegato 1) evidenziando di mantenere la distanza di almeno un metro tra le persone.

Nei servizi igienici sistemare il cartello sulle procedure di utilizzo dei bagni (Allegato 2).





Kemika® S.p.A. - Via G. Di Vittorio, 55 – 15076 Ovada (AL)
Tel. (+39) 0143 80494 – info@kemikaspaspa.com - www.kemikagroup.com