



www.cleprin.it

IGIENIZZANTI

METHODO



MULTIUSO ALCOLICO SANITIZZANTE PER SUPERFICI DURE

Multiuso a base di alcool isopropilico per la pulizia e l'igienizzazione di tutte le superfici lavabili. Composto da materie prime altamente biodegradabili, evapora rapidamente e senza lasciare residuo. E' ideale per l'utilizzo nelle sanificazioni intermedie per le superfici dove non sia opportuno il risciacquo. Senza profumo né colore è particolarmente indicato per la rimozione di residui di natura grassa nel settore alimentare. Il principio battericida di ultima generazione agisce rapidamente ed è efficace su un'ampia varietà di organismi. **N.B.: Incompatibilità con legno, sughero, materiale assorbente.**

IGIENIZZANTE LIQUIDO

Stato Fisico: **Liquido limpido**
 Colore: **Incolore**
 Odore: **Alcolico**
 pH (prodotto tal quale): **7,5 / 8,5**
 Schiuma: **Assente**
 Solubilità: **Totale**

Confezione:
 Fl ml 750 x pz 12
 plt 50crt

Superfici: Indicato per la pulizia e la sanificazione di tutte le superfici lavabili.



GENSOL-V



DETERGENTE DISINFETTANTE CONCENTRATO - PMC N. 15127

Detergente disinfettante concentrato germicida a base di sali quaternari di ammonio 10%, con un elevato spettro di attività contro batteri, muffe ed alghe ed ottime capacità detergenti. Può essere impiegato in tutti gli ambienti: industria alimentare e casearia, macellerie, cucine, ristoranti, alberghi, scuole, ospedali ecc. Profumo balsamico.

N.B. Incompatibilità con legno poroso e sughero.

DETERGENTE DISINFETTANTE

Stato Fisico: **Liquido**
 Colore: **Blu**
 Odore: **Balsamico**
 pH (prodotto tal quale): **8,0 / 10,0**
 Schiuma: **Media**
 Solubilità: **Totale**

Confezione:
 Tn Kg 5 x pz 2
 Tn Kg 25 x pz 1
 plt 64crt/24pz

Superfici: Indicato per la pulizia e la disinfezione di tutte le superfici lavabili.



GENSOL-V N



DETERGENTE DISINFETTANTE CONCENTRATO - PMC N. 15127

Detergente a base di sali quaternari di ammonio 10%, con un elevato spettro di attività contro batteri, muffe ed alghe. Può essere impiegato in tutti gli ambienti: industria alimentare e casearia, macellerie, cucine, ristoranti, alberghi, scuole, ospedali ecc. Senza colore e senza profumo è ideale nel settore alimentare per l'attuazione dei piani di autocontrollo HACCP.

N.B. Incompatibilità con legno poroso e sughero.

DETERGENTE DISINFETTANTE

Stato Fisico: **Liquido**
 Colore: **Incolore**
 Odore: **Suo proprio**
 pH (prodotto tal quale): **8,0 / 10,0**
 Schiuma: **Media**
 Solubilità: **Totale**

Confezione:
 Tn Kg 5 x pz 2
 Tn Kg 25 x pz 1
 plt 64crt/24pz

Superfici: Indicato per la pulizia e la disinfezione di tutte le superfici lavabili.



KIMOSAN SPRAY



DETERGENTE DISINFETTANTE PMC N. 15467

Detergente disinfettante, battericida, fungicida, per uso professionale a base di sali quaternari di ammonio. Può essere impiegato in tutti gli ambienti: industria alimentare e casearia, macellerie, cucine, ristoranti, alberghi, scuole, ospedali ecc. E' indicato per l'impiego nel settore alimentare nelle operazioni di sanificazione in applicazione del sistema di autocontrollo HACCP.

N.B.: Incompatibilità con legno poroso, sughero.

DETERGENTE DISINFETTANTE

Stato Fisico: **Liquido limpido**
 Colore: **Verde**
 Odore: **Balsamico**
 pH (prodotto al quale): **6,5 / 8,5**
 Schiuma: **Bassa**
 Solubilità: **Totale**

Confezione:
 Fl ml 750 x pz 12
 Tn Kg 5 x pz 2
 plt 50crt/54crt

Superfici: Indicato per la pulizia e la sanificazione di tutte le superfici lavabili.



KIMOSAN-N



DETERGENTE DISINFETTANTE PMC N. 15467

Detergente disinfettante, battericida, fungicida, per uso professionale a base di sali quaternari di ammonio. Può essere impiegato in tutti gli ambienti: industria alimentare e casearia, macellerie, cucine, ristoranti, alberghi, scuole, ospedali ecc. Senza colore e senza profumo, è particolarmente indicato per l'impiego nel settore alimentare nelle operazioni di sanificazione in applicazione del sistema di autocontrollo HACCP.

N.B.: Incompatibilità con legno poroso, sughero.

DETERGENTE DISINFETTANTE

Stato Fisico: **Liquido limpido**
 Colore: **Incolore**
 Odore: **Suo proprio**
 pH (prodotto tal quale): **6,5 / 8,5**
 Schiuma: **Bassa**
 Solubilità: **Totale**

Confezione:
 Fl ml 1000 x pz 12
 Tn Kg 5 x pz 2
 plt 50crt/54crt

Superfici: Indicato per la pulizia e la disinfezione di tutte le superfici lavabili.



PRODOTTI AD USO PROFESSIONALE - ONLY PROFESSIONAL USE

Questo catalogo fornisce informazioni di carattere generale, per un corretto e specifico utilizzo dei prodotti si consiglia sempre di consultare le schede tecniche e di sicurezza disponibili anche sul sito www.cleprin.it.

SANIPLUS



DETERGENTE IGIENIZZANTE PROFUMATO

Detergente liquido igienizzante profumato per la pulizia e l'igiene quotidiana di tutte le superfici lavabili. Oltre a svolgere un'efficace azione detergente e deodorante, igienizza le superfici grazie all'azione dei sali quaternari di ammonio.

N.B. Incompatibilità con legno e sughero.

DETERGENTE IGIENIZZANTE

Stato Fisico: **Liquido**
 Colore: **Azzurro**
 Odore: **Citronella**
 pH (prodotto tal quale): **7,0 / 8,0**
 Schiuma: **Bassa**
 Solubilità: **Totale**

Confezione:
 Fl ml 1000 x pz 12
 Tn Kg 5 x pz 2
 plt 50crt/54crt

Superfici: Indicato per la pulizia e la disinfezione di tutte le superfici lavabili.



EUROSAN



DETERGENTE IGIENIZZANTE CONCENTRATO

Prodotto concentrato a base di sali quaternari di ammonio che svolge azione detergente, fungicida e sanificante, rapida e prolungata. Utilizzabile su tutte le superfici lavabili, non è irritante (alle diluizioni consigliate) e non intacca i metalli. Opportunamente diluito, è ideale nel settore alimentare per le piccole e grandi superfici quali piani di lavoro, piastrelle, pareti, pavimenti etc. Può essere spruzzato (sempre diluito) su muri, soffitti, pavimenti, gabbie, voliere, lettiere, impianti di mungitura. **N.B. Incompatibilità con legno poroso e sughero.**

DETERGENTE IGIENIZZANTE

Stato Fisico: **Liquido**
 Colore: **Blu**
 Odore: **Balsamico**
 pH (prodotto tal quale): **9,5 / 10,5**
 Schiuma: **Media**
 Solubilità: **Totale**

Confezione:
 Tn Kg 5 x pz 2
 Tn Kg 25 x pz 1
 plt 64crt/24pzt

Indicato per la pulizia e la sanificazione di tutte le superfici lavabili.



LUX-GEL



DETERGENTE IGIENIZZANTE CLORATTIVO IN GEL

Detergente in gel igienizzante al cloro, ad effetto sbiancante, per la pulizia rapida ed in profondità di qualsiasi superficie lavabile. Il gel agisce in profondità sullo sporco senza graffiare, garantendo la massima igiene su tutte le superfici.

N.B. Incompatibilità con tessuti colorati, su rubinetterie cromate ridurre i tempi di contatto e/o utilizzare diluito.

DETERGENTE GEL

Stato Fisico: **Liquido**
 Colore: **Verde**
 Odore: **Balsamico**
 pH (prodotto tal quale): **10,0 / 11,0**
 Schiuma: **Media**
 Solubilità: **Totale**

Confezione:
 Fl ml 1000 x pz 12
 plt 50crt

Indicato per la pulizia e la sanificazione di tutte le superfici lavabili.



OXI GEL



DETERGENTE ALL'OSSIGENO ATTIVO IN GEL

Detergente igienizzante all'ossigeno attivo, ad effetto sbiancante, con la formulazione in gel, per la pulizia rapida ed in profondità di qualsiasi superficie lavabile. Il gel agisce in profondità sullo sporco senza graffiare, garantendo la massima igiene su tutte le superfici.

NEW

DETERGENTE GEL

Stato Fisico: **Liquido limpido**
 Colore: **Rosa**
 Odore: **Balsamico**
 pH (prodotto al quale): **2,5 / 3,5**
 Schiuma: **Bassa**
 Solubilità: **Totale**

Confezione:
 Fl ml 1000 x pz 12
 Tn Kg 5 x pz 2
 plt 50crt/54crt

Superfici: Indicato per la pulizia e la sanificazione di tutte le superfici lavabili.



DETERSAN



DETERGENTE IGIENIZZANTE ALCALINO PRONTO ALL'USO

Detergente igienizzante alcalino pronto all'uso, non profumato, con eccezionale potere sgrassante. Emulsiona prontamente grasso, olio, proteine di origine animale e vegetale. L'effetto pulente permette una sanificazione ottimale. Dopo aver fatto agire il prodotto, si raccomanda, quindi, di ripassare con acqua di rubinetto prima che vadano a contatto nuovamente con alimenti.

NEW

DETERGENTE DISINFETTANTE

Stato Fisico: **Liquido limpido**
 Colore: **Arancione**
 Odore: **Fresco**
 pH (prodotto tal quale): **9,0 / 10,0**
 Schiuma: **Bassa**
 Solubilità: **Totale**

Confezione:
 Fl ml 750 x pz 12
 Tn Kg 5 x pz 2
 plt 50crt/54crt

Superfici: Indicato per la pulizia e la disinfezione di tutte le superfici lavabili.



PRODOTTI AD USO PROFESSIONALE - ONLY PROFESSIONAL USE

Questo catalogo fornisce informazioni di carattere generale, per un corretto e specifico utilizzo dei prodotti si consiglia sempre di consultare le schede tecniche e di sicurezza disponibili anche sul sito www.cleprin.it.

LA SANIFICAZIONE

Per sanificazione di una superficie si intende quella serie di trattamenti di natura fisica o chimica cui bisogna sottoporre la superficie per renderla pulita dal punto di vista:

- **fisico (priva di sporco visibile);**
- **chimico (senza residui di sostanze chimiche);**
- **biologico (tipo e numero di microrganismi ridotti a livelli accettabili).**

Lo scopo della sanificazione, dunque, è quello di distruggere tutti i microrganismi patogeni e lasciare la superficie priva di sostanze chimiche. Essa consta di solito di 3 fasi:

1. **Rimozione** dello sporco grossolano;
2. **Detersione** e risciacquo in modo da sottrarre ai batteri il loro terreno di sviluppo;
3. **Disinfezione o igienizzazione** in modo da eliminare i microrganismi patogeni ed eventuale risciacquo qualora venissero utilizzati in questa fase prodotti chimici e non metodi fisici (la superficie non deve presentare residui di sostanze chimiche alla fine del trattamento di sanificazione)

DISINFETTANTI ED IGIENIZZANTI

I disinfettanti sono prodotti chimici contenenti dei principi attivi antibatterici in grado di distruggere un ampio spettro di microrganismi nocivi se utilizzati a concentrazioni idonee. In Italia possono dichiararsi tali solo i PMC (Presidi Medico-Chirurgici) cioè quei prodotti registrati al Ministero della Salute e contrassegnati da un numero di registrazione (Disinfettante PMC N°...). Per detersivi igienizzanti e sanificanti si intendono, invece, tutti quei prodotti che contengono principi attivi battericidi, ma che non sono registrati al Ministero della Salute.

I PRINCIPI ATTIVI ANTIBATTERICI DI CLEPRIN

SALI QUATERNARI DI AMMONIO: sono tensioattivi cationici schiumogeni, cioè tensioattivi che in soluzione liberano composti dotati di carica elettrica positiva (cationi). Il loro potere detergente è limitato, ma la particolarità di questo tipo di tensioattivi è il potere antibatterico, infatti aderiscono alle superfici cariche negativamente come le membrane di molti batteri, ma anche di molte superfici (ad es. lana, vetro, etc).

Prodotti: **KIMOSAN, GENSOL-V**

Come agiscono:

- 1) dissociano le proteine coniugate della membrana batterica;
- 2) disperdono i componenti a basso peso molecolare del citoplasma;
- 3) degradano le proteine degli acidi nucleici.

VANTAGGI

- ⊗ Sono molto attivi su batteri Gram+ e funghi;
- ⊗ Aumento di efficacia a pH alcalini o in presenza di alcoli;
- ⊗ Maneggevolezza senza eccessivi rischi;
- ⊗ Compatibilità con molti materiali;
- ⊗ Stabilità in ambiente alcalino;
- ⊗ Azione bagnante e penetrante nei confronti delle superfici più diverse anche rugose;
- ⊗ Elevata attività residuale verso le superfici dure.

SVANTAGGI

- ⊗ Mediocre attività su batteri Gram-
- ⊗ Vengono inattivati dallo sporco (ad es. residui organici, amidi) e dalle acque dure;
- ⊗ Scarsa azione sporicida;
- ⊗ Incompatibilità con tensioattivi anionici (formano complessi insolubili in acqua che precipitano inattivando il principio attivo);
- ⊗ Richiedono tempi di contatto abbastanza lunghi.

LA SANIFICAZIONE

ALCOLI (etilico/isopropilico): gli alcoli dimostrano un ottimo potere battericida a concentrazioni superiori al 59% soprattutto se utilizzati per immersione. Combinati con altri principi attivi, ad es. i sali quaternari di ammonio, ne incrementano la capacità battericida. Grazie alla loro volatilità non lasciano residui.

Prodotti: **METHODO**

Come agiscono:

- 1) denaturano le proteine cellulari;
- 2) interferiscono con il metabolismo cellulare;
- 3) provocano la distruzione delle membrane cellulari.

VANTAGGI

- ⊗ Attivi contro batteri Gram+ e Gram -;
- ⊗ Attivi contro alcuni virus lipofili e spore fungine;
- ⊗ Non lasciano residui;
- ⊗ Costo contenuto.

SVANTAGGI

- ⊗ Vengono inattivati dallo sporco;
- ⊗ Inattivi contro le spore batteriche;
- ⊗ Tempo di azione elevato per la distruzione dei virus;
- ⊗ Infiammabilità ad elevate concentrazioni.

BIGUANIDI POLIMERICHE: costituiscono una classe particolarmente interessante di composti ad azione battericida. Sono di natura cationica come i Sali quaternari di ammonio, ma non sono schiumogene.

Come agiscono:

- 1) il gruppo biguanidico è molto basico (pH alcalino). Nella forma polimerica i gruppi biguanidici, altamente basici, interagiscono con i fosfolipidi (acidi) della membrana citoplasmatica distruggendola e provocando la morte del microrganismo;
- 2) Nel caso di quei microrganismi che presentano una parete esterna come le Pseudomonas la biguanide polimerica dapprima distrugge tale parete, e, successivamente la membrana citoplasmatica;

VANTAGGI

- ⊗ Ampio spettro d'azione contro i microrganismi degradanti compresi i Gram -;
- ⊗ Non specificità di azione che rende molto difficile lo sviluppo di ceppi resistenti;
- ⊗ Buona efficacia anche in presenza di residui organici;
- ⊗ Efficace in un ampio campo di pH (da 4 a 10)
- ⊗ Facilità di incorporazione;
- ⊗ Scarso impatto ambientale;
- ⊗ Bassa tossicità per i mammiferi;
- ⊗ Ottime per applicazione in CIP data la schiumosità praticamente nulla;
- ⊗ Bassa corrosività: risulta meno corrosiva dei composti quaternari di ammonio verso metalli come rame e alluminio.

SVANTAGGI

- ⊗ Scarsa azione sporicida;
- ⊗ Costo elevato.

IPOCLORITO DI SODIO in soluzione acquosa

Le soluzioni di ipoclorito di sodio (più comunemente note con i nomi commerciali di candeggina, varechina, etc) vengono utilizzate dall'uomo da oltre 200 anni (1785). Sul mercato sono presenti soluzioni a vario titolo di sodio ipoclorito (fino a circa 15% di cloro attivo).

Come agisce:

In acqua l'ipoclorito di sodio si dissocia in sodio idrossido e acido ipocloroso, secondo la reazione:
 $\text{NaOCl (ipoclorito di sodio)} + \text{H}_2\text{O} = \text{NaOH (sodio idrossido)} + \text{HOCl (acido ipocloroso)}$

LA SANIFICAZIONE

L'acido ipocloroso rappresenta la parte attiva cioè quella che esplica l'azione disinfettante, il cosiddetto "cloro attivo".

Ciò è dovuto alla struttura molecolare dell' HOCl , estremamente piccola, priva di carica elettrica ed assimilabile a quella dell'acqua. Grazie a questa "somiglianza" esso riesce penetrare facilmente attraverso la membrana cellulare della cellula batterica, svolgendo in tal modo un'attività microbica elevata essendo un fortissimo ossidante in grado di liberare cloro.

Prodotti: **LUX GEL**

VANTAGGI

- Germicida potente in grado di controllare un ampio spettro di microrganismi spore comprese;
- Deodorante elimina odori;
- Non tossico per l'uomo alle concentrazioni d'uso;
- Libero da residui tossici in quanto facilmente dilavabile;
- Non macchia (a parte i vestiti);
- Facile da maneggiare;
- Economico;

SVANTAGGI

- Viene fortemente inattivato dallo sporco (residui organici);
- Scarsa stabilità delle soluzioni acquose;
- Corrosivo verso i metalli ed altre superfici;

PEROSSIDO DI IDROGENO in soluzione acquosa (acqua ossigenata)

L'acqua ossigena può essere considerata un ottimo disinfettante anche se meno efficiente dell'ipoclorito. Quando l'acqua ossigenata viene a contatto con la materia organica, si divide in ossigeno e acqua. Questa reazione avviene quando l'acqua ossigenata viene a contatto con microrganismi, proteine o altri residui organici. Agisce al meglio quando usata su superfici pulite.

Prodotti: **STEP 4**

Come agisce:

Uccide i microrganismi tramite ossidazione, e cioè una specie di combustione controllata

L'azione disinfettante dipende non tanto dalla molecola in sé quanto dalla produzione di un ossidante molto più potente: il radicale idrossilico libero in presenza dell'azione catalitica del Fe^{++} e del Cu^{++} , metalli forniti dagli stessi batteri.

VANTAGGI

- Attiva su batteri Gram- e Gram+;
- Non lascia residui;
- Effetto sbiancante.

SVANTAGGI

- Incompatibilità con alcune superfici (Nel caso in cui venga utilizzato su metalli è opportuno risciacquare abbondantemente dopo la disinfezione.);
- Non idoneo nei settori in cui viene trattata la carne (L'ossigeno attivo dell'acqua ossigenata può essere disattivato dalla catalasi, un enzima contenuto nelle carni e in modo particolare nel fegato);
- Viene fortemente inattivato dallo sporco (residui organici);
- Costo;
- Instabilità delle soluzioni.

ACIDO PERACETICO in soluzione acquosa

L'acido peracetico ($\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$) è una miscela di acido acetico (CH_3COOH) e perossido di idrogeno (H_2O_2) in una soluzione acquosa. È un liquido incolore che ha un odore pungente e pH basso (2,8). L'acido peracetico è prodotto tramite reazione tra perossido di idrogeno ed acido acetico.

L'acido peracetico è prodotto solitamente in concentrazioni comprese tra 5 e 15%. L'acido per acetico nell'ambiente si scinde, in breve tempo, in acido acetico, ossigeno e acqua ossigenata. Di queste molecole, di per sé già singoli agenti antimicrobici attivi, l'acido peracetico è molto più attivo. I prodotti

LA SANIFICAZIONE

di degradazione dell'acido peracetico non sono tossici e possono dissolversi facilmente in acqua. L'acido peracetico è un ossidante molto potente; il potenziale di ossidazione supera quello di cloro e diossido del cloro. L'acido peracetico è usato principalmente nell'industria alimentare, dove è applicato come pulitore e disinfettante. In modo particolare viene utilizzato negli impianti C.I.P. (Cleaning In Place: indica la pulizia e la disinfezione automatica delle parti interne di apparecchiature, recipienti, serbatoi, tubazioni eseguita mediante pompaggio di soluzioni adatte. E' utilizzata ad es. nella industria del latte per camion, silos, impianti, tubature, etc.).

Prodotti: **STEP 44**

Come agisce:

ossida le membrane esterne delle cellule dei microorganismi. Il meccanismo di ossidazione consiste in trasferimento di elettroni. Quando si usa un ossidante più forte, gli elettroni vengono trasferiti ai microorganismi molto più velocemente, provocandone la disattivazione.

VANTAGGI

- Non sono noti germi resistenti all'azione dell'acido peracetico;
- Disattiva virus e spore;
- Adatto anche per applicazioni generali CIP;
- La forte azione ossidante garantisce efficaci proprietà decoloranti;
- Facilmente risciacquabile non lascia residui a garanzia della sicurezza per tutte le produzioni alimentari;
- Basso impatto ambientale, non altera la funzionalità dei sistemi di depurazione;
- Adatto con acqua di qualsiasi durezza;
- Compatibile con inox, alluminio, teflon, polistirene e polietilene.

SVANTAGGI

- Facile inattivazione ad opera di materiale organico;
- Corrosività (incompatibile con rame, zinco, bronzo, marmo, cemento ed intonaci alla calce);
- Costo.

SANIFICAZIONE CONTINUO (DISINFEZIONE FISICA)

Accanto ai disinfettanti chimici trovano largo impiego i cosiddetti disinfettanti fisici, calore radiazioni e filtrazione.

La sanificazione con calore può avvenire per mezzo di una fiamma diretta, con calore secco (ad esempio in un forno) e con calore umido (ad esempio vapore) molto più efficace.

Le radiazioni ionizzanti (raggi gamma) sono un ottimo sistema di sanificazione anche se alcuni ceppi (G+) sono poco sensibili alla loro azione; le radiazioni UV sono più efficaci, specie quelle del tipo UV-C.

La filtrazione, utilizzata soprattutto negli impianti di condizionamento dell'aria, sfrutta filtri meccanici (lana di vetro, stoffa, carta) e filtri elettrostatici. Trova impiego nelle situazioni in cui si richiedono misure igienico-sanitarie estreme.



concept mauriziovollante.it

www.cleprin.it

