



Bomboletta Igienizzante autosvuotante

con agente igienizzante a base alcolica (70%)

La bomboletta idroalcolica AZ Safe utilizzata negli ambienti indoor, produce un'eccellente igienizzazione negli ambienti fino a 30/35 metri quadri di dimensione. Grazie ad una sola e semplice operazione si ottiene il trattamento di tutte le superfici con una conseguente importante azione sull'aeriforme. Azionando la ventilazione negli ambienti indoor, prima dell'attivazione della bomboletta, si ottiene un'igienizzazione dei filtri presenti all'interno dei sistemi di condizionamento (caldo – freddo) che perdura nel tempo. I bassi tempi di reazione, e il facile utilizzo, ne permettono l'utilizzo a chiunque, ottenendo l'igienizzazione delle aree contaminate in modo semplice e risolutivo. In pochi minuti, sale riunioni particolarmente affollate, flotte aziendali condivise, uffici openspace, sale d'attesa, potranno essere ricondizionati con poche e semplici operazioni.

Riferimenti normativi

Come indicato sul rapporto ISS Covid-19 n°20/2020

I virus possono essere classificati in tre sottogruppi in base alla loro resistenza verso i disinfettanti chimici:

- piccoli (<50 nm) senza envelope altamente resistenti;
- grandi (>50 nm) senza envelope mediamente sensibili;
- grandi (>50 nm) con envelope altamente sensibili.

A quest'ultimo gruppo appartengono i coronavirus di cui fa parte SARS-CoV-2. I virus con envelope sono i più sensibili all'inattivazione da parte dei disinfettanti, perché possiedono un pericapside lipidico che è facilmente danneggiato dalla maggior parte dei disinfettanti, i quali compromettono l'integrità del virus e ne neutralizzano la capacità infettiva. I criteri di efficacia si basano sulla facilità con cui i tre tipi di virus vengono inattivati dai disinfettanti.

Studi di efficacia dei disinfettanti sui Coronavirus

Sebbene le evidenze scientifiche abbiano dimostrato che i coronavirus, tra cui gli agenti eziologici di SARS e di MERS, possono persistere sulle superfici inanimate come metalli, vetro o plastica per più di 9 giorni, gli stessi virus possono essere inattivati efficacemente tramite procedure di disinfezione delle superfici per mezzo di:

- **alcol etilico al 62-71% V/V**
- perossido di idrogeno allo 0,5%
- ipoclorito di sodio allo 0,1% cloro attivo per almeno 1 minuto

Altri agenti biocidi, come benzalconio cloruro allo 0,05%-0,2% o la clorexidina digluconato al 0,02% hanno una minore efficacia. Tra i diversi germicidi sanitari, **quelli con una concentrazione di etanolo al 70% si sono dimostrati più efficaci** rispetto allo 0,06% di ipoclorito di sodio dopo un minuto di contatto su superfici dure.

Agente biocida	Conc. %	Virus	Ceppo/ Isolato	Volume/ materiale μL/acciaio inox	Carica organica	Tempo esposizione min	Riduzione infettività virale (log10)
Alcol etilico v/v	71	TGEV	Non noto	50	Nessuna	1	3,5
	71	MHV	Non noto	50	Nessuna	1	2,0
	70	TGEV	Non noto	50	Nessuna	1	3,2
	70	MHV	Non noto	50	Nessuna	1	3,9
	70	HCoV	Ceppo 229E	20	Siero 5%	1	>3,0
	62	TGEV	Non noto	50	Nessuna	1	4,0
	62	MHV	Non noto	50	Nessuna	1	2,7

Come indicato sul rapporto ISS Covid-19 n°25/2020

Tabella 1. Principi attivi per la disinfezione delle superfici suggeriti da Organismi nazionali e internazionali e derivanti dai PMC attualmente autorizzati

Superficie	Detergente
Superfici in pietra, metalliche o in vetro escluso il legno	Detergente neutro e disinfettante virucida - sodio ipoclorito 0,1 % o etanolo (alcol etilico) al 70% o altra concentrazione, purché sia specificato virucida
Superfici in legno	Detergente neutro e disinfettante virucida (contro i virus) a base di etanolo (70%) o ammoni quaternari (es. cloruro di benzalconio; DDAC)

Tabella 2. Modalità di sanificazione in ambienti di rilevante valore storico

Superficie	Modalità
Superfici in pietra o arredi lignei	Nebulizzare (spruzzare) su carta assorbente una soluzione di disinfettante a base di etanolo al 70%, o altra concentrazione purché sia specificato virucida. È comunque sconsigliata l'applicazione in presenza di finiture superficiali (es. lacche, resine) che sono suscettibili all'interazioni con acqua e/o solventi.
Superfici metalliche o in vetro	Disinfettante a base di etanolo al 70%