

Riassunto:

Negli ultimi anni il mercato mondiale ha assistito ad un netto incremento della richiesta di prodotti disinfettanti, dovuto principalmente alla maggiore accortezza sorta nei consumatori verso il rischio di contaminazione microbica e di infezione. Inoltre, in questo preciso momento storico caratterizzato dall'epidemia del Covid-19 (malattia respiratoria acuta provocata dal virus Sars) i prodotti disinfettanti sono risultati essere indispensabili per limitare la trasmissione del virus.

Nel seguente elaborato vengono analizzati in particolare i disinfettanti per superfici, definendo prima di tutto il processo di disinfezione, che prevede l'inattivazione del 99% dei microrganismi presenti nell'ambiente; tale aspetto chiarisce anche l'importante distinzione presente tra i prodotti con azione disinfettante e quelli ad azione detergente. È stato inoltre valutato quali fossero i principali prodotti disinfettanti presenti in commercio ed è stata fatta un'analisi sui meccanismi d'azione dei principi attivi presenti in essi.

Definendo tutti i fattori che influenzano l'azione microbica, è stato infine possibile analizzare l'efficacia dei diversi biocidi, confrontandoli e valutando come ciò vada ad incidere sull'utilizzo di essi nelle diverse applicazioni.

Abstract:

In recent years, the world market has witnessed a sharp increase in the demand for disinfectant products, mainly due to the greater caution in consumers towards the risk of microbial contamination and infection. Furthermore, in this precise historical moment characterized by the Covid-19 epidemic (acute respiratory disease caused by the Sars virus), disinfectants have been found to be essential to limit the transmission of the virus.

In the following paper, surface disinfectants are analyzed in particular, defining first of all the disinfection process, which involves the inactivation of 99% of the microorganisms present in the environment; this aspect also clarifies the important distinction between products with a disinfectant action and those with a detergent action. It was also evaluated which were the main disinfectant products on the market and an analysis was made on the mechanisms of action of the active ingredients present in them.

By defining all the factors that influence the microbicidal action, it was finally possible to analyze the effectiveness of the different biocides, comparing them and evaluating how this affects the use of them in different applications.