



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E FARMACEUTICHE
Via Fossato di Mortara, 17 I-44121 FERRARA – ITALY

Oggetto: Report sulle proprietà del prodotto liquido Silver Barrier

Il Silver-Barrier è un prodotto brevettato ottenuto dall' associazione di ioni argento stabilizzati con il prodotto biocida didecil-dimetilammonio, noto possedere proprietà fungicida, un ampio spettro di attività battericida nei confronti di Gram-positivi e Gram-negativi e avere inoltre proprietà virucida nei confronti di virus con involucro come l'epatite B e l'HIV.

La presenza di ioni argento esalta le proprietà antimicrobiche del surfattante cationico e rende il prodotto particolarmente utile per applicazioni igienizzanti di superfici e interni di edifici.

Le sperimentazioni condotte hanno inoltre dimostrato che l'inclusione di piccole quantità di Silver-Barrier, dell'ordine del 5%, in composizioni polimeriche e la successiva applicazione alle superfici esterne di contenitori in materiale plastico evita la proliferazione superficiale di specie microbiche anche dopo trattamenti termici a 60°C.

Carlo Alberto Bignozzi

Ordinario di Chimica Generale e Inorganica

Ferrara, 3 Febbraio 2020