

**Studio per valutazione dell'efficacia di prodotto
disinfettante – secondo l'utilizzo dichiarato dal
committente**

Programma di studio n.: 12/046

Committente: Euroslate Srl
Via Pian dei Ratti, 38/A
16040 ORERO (Ge)

Materiale in esame: "Defender Bianco".

Direttore dello studio: (E. Pesce Maineri)

Data: 26/04/2012

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta della filiale.

INDICE

- INTRODUZIONE	pag. 3
- PROCEDURA SPERIMENTALE	pag. 4
1. Materiale in esame	pag. 4
2. Frequenza controlli	pag. 4
3. Analisi	pag. 4
4. Procedure	pag. 4
5. Rapporti di analisi	pag. 4
6. Risultati	pag. 4
- VALUTAZIONE DEI RISULTATI	pag. 5
- ALLEGATI	pag. 6

INTRODUZIONE

E' stato eseguito uno studio, per conto della Società **EUROSLATE Srl**, al fine di verificare l'efficacia di un prodotto disinfettante (abbattimento della carica microbica) quando applicato, secondo indicazioni, su superfici contaminate.

Lo scopo dello studio è quello di verificare l'effettivo risultato ottenuto applicando le prescrizioni presenti sulla scheda tecnica allegata al prodotto (concentrazione del principio attivo e tempo di contatto).

E' inoltre stata effettuata una prova aggiuntiva per verificare l'efficacia del prodotto a concentrazione inferiore a quella inizialmente stabilita per il suo utilizzo.

A tale scopo sono state condotte analisi microbiologiche su un tampone eseguito su superficie contaminata con ceppi batterici, per valutare le condizioni di partenza.

Gli stessi parametri analitici sono stati poi ripetuti su un tampone eseguito (in doppio) su una superficie contaminata allo stesso modo, trattata con soluzione disinfettante di "defender bianco" (diluito al 10%) lasciato agire per 10 minuti e sottoposta a risciacquo.

Al fine di valutare la possibile efficacia del disinfettante ad una concentrazione più bassa di utilizzo è stato infine eseguito un ulteriore tampone su superficie contaminata con gli stessi ceppi e trattata con soluzione disinfettante di "defender bianco" (diluito al 5%) per 10 minuti, con successivo risciacquo.

Per la contaminazione sono stati impiegati i seguenti ceppi batterici:

- Staphylococcus aureus ATCC6538
- Candida albicans ATCC10231
- Aspergillus brasiliensis ATCC16404
- E. Coli ATCC 25922

I campioni in esame sono stati testati per i seguenti parametri:

- Lieviti
- Microrganismi a 30°C
- Muffe
- Stafilococchi coagulasi + (S. aureus e altre specie)

Tutte le prove microbiologiche sono state svolte presso il centro di saggio della Sede **RETE BIOLAB Srl** di Genova "A.C.QU.A. Srl" Via P. Pastorino, 38/46 – 16162 Genova (Accreditamento n° 0638).

Le prove oggetto dello studio sono tutte prove Accreditate.

La valutazione dei risultati e la stesura della relazione sono state condotte c/o la Sede **RETE BIOLAB di Genova – A.C.QU.A. Srl**.

Lo studio è iniziato in data 18/04/12 ed è terminato il 26/04/12.

PROCEDURA SPERIMENTALE

1. MATERIALE IN ESAME

1.1 *Descrizione*

Prodotto: Defender bianco concentrato (come fornito dal cliente), sottoposto a diluizione al 10% e diluizione al 5%.

2. FREQUENZA DEI CONTROLLI

I campioni, sono stati testati nelle seguenti condizioni :

	TAMPONE
Sporco	Superficie contaminata con ceppi batterici
Pulito	Superficie disinfettata con “defender bianco” diluito a 10% (prova 1)
	Superficie disinfettata con “defender bianco” diluito a 10% (prova 2)
Pulito	Superficie disinfettata con “defender bianco” diluito a 5%

3. ANALISI

DETERMINAZIONI	METODO
Lieviti	ISO 18593:2004+ISO 21527-1:2008
Microrganismi a 30°C	ISO 18593:2004+ISO 4833:2003
Muffe	ISO 18593:2004+ISO 21527-1/2:2008
Stafilococchi coagulasi + (S. aureus e altre specie)	ISO 18593:2004+ISO 6888-1:1999/Amd 1:2003

4. PROCEDURE

Le procedure utilizzate nello studio, e per il campionamento, sono documentate nel manuale di qualità della Società A.C.QU.A. Srl (RETE BIOLAB Srl).

5. RAPPORTI DI ANALISI

In allegato sono riportati i rapporti di prova emessi:

Rapporti di prova n° 12.GE01244, 12.GE01245 e 12.GE01246.

6. RISULTATI

Di seguito è riportata una tabella con i valori delle determinazioni eseguite sui vari campioni valutati (espressi in ufc/cmq).

Tutti i tamponi sono stati eseguiti su una superficie di 100 cmq. I valori espressi in tabella sono rapportati a cmq (ufc/cmq)

Determinazioni	Superficie contaminata	Superficie sanificata con “defender bianco” diluito al 10%	Superficie sanificata con “defender bianco” diluito al 5%
Lieviti	61	< 1	< 1
		< 1	
Microorganismi a 30°C	1400	< 1	< 1
		< 1	
Muffe	250	< 1	< 1
		< 1	
Stafilococchi coagulasi + (S. aureus e altre specie)	1000	< 1	< 1
		< 1	

VALUTAZIONE DEI RISULTATI

Sulla base dei risultati ottenuti, lo studio su “Defender bianco” ha dimostrato che la soluzione disinfettante, ottenuta diluendo in acqua il prodotto al 10% e lasciata agire per 10 minuti, con successivo risciacquo, abbatte completamente una contaminazione superficiale importante (discreti tenori di Muffe e Lieviti ed elevati tenori di Stafilococchi) su una superficie di lavoro liscia e non porosa (banco di lavoro).

La prova effettuata trattando la superficie, contaminata come sopra, con prodotto diluito al 5%, sempre lasciato agire per 10 minuti, e sottoposto a risciacquo, dimostra ancora una piena attività disinfettante.

In conclusione il prodotto in esame, preparato ed impiegato come da indicazioni fornite dal committente (diluizione al 10% - contatto per 10 minuti – risciacquo) presenta un buon potere disinfettante per l’impiego su superfici di lavoro lisce e non porose; l’attività disinfettante mostrata a concentrazione inferiore potrebbe essere oggetto di nuovi test di valutazione, durante i quali si suggerisce l’effettuazione di prove, in piastra o su filtro, a valori decrescenti di concentrazione, al fine di definire la concentrazione minima ancora dotata di potere battericida.

**Studio per valutazione dell'efficacia di prodotto
disinfettante
"defender bianco" EUROSLATE Srl**

A L L E G A T I