

**SOFT OX HYGIENIC****CARATTERISTICHE**

**Candeggiante liquido concentrato ad azione sbiancante ed igienizzante.**

Soft OX Hygienic è un preparato a base di acido peracetico stabilizzato.

Elimina efficacemente qualsiasi tipo di macchia e garantisce una forte azione igienizzante ad ampio spettro d'azione già alle basse temperature (30°C).

Particolarmente indicato per il trattamento della biancheria da settore alberghiero, centri estetici agro-alimentare, ospedaliera, di case di riposo e comunità.

Soft Ox Hygienic si decompone in elementi naturali (acqua, acido acetico ed ossigeno) e non comporta formazione di composti organici alogenati nocivi per la salute e non è soggetto a nessun vincolo per gli scarico fognari.

**MODALITA' E DOSI D'IMPIEGO**

Utilizzare tramite i sistemi automatici di dosaggio seguendo le dosi riportate in tabella:

Durezza dell'acqua:	DOLCE	MEDIA	DURA
Durezza in gradi francesi (°F)	0-15	15-25	Oltre 25
Dosaggi in grammi per 1 kg di biancheria	5	8	10

**COMPOSIZIONE CHIMICA/CARATTERISTICHE**

Contiene: Acido perossiacetico in soluzione.

Aspetto: Liquido limpido

Odore: Pungente

Densità relativa: 1.14

pH sol. 1%: acido

Solubilità in acqua: solubile

**AVVERTENZE**

Evitare il contatto con alcali e sostanze organiche.

Tenere al riparo dalla luce e dai raggi solari.

**ATTIVITA' BATTERICIDA**

L'acido peracetico è un disinfettante molto efficace. Riguardo all'attività battericida di superficie, test effettuati in acqua dura con tempo di contatto di 5 minuti, in accordo con il metodo AFNOR NF T72-190 hanno dato i seguenti risultati.

Concentrazioni	Stafilococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa	Enterococcus faecium	Escherichia coli
0,25%	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>
0,50%	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>
0,75%	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>

- L'effetto disinfettante è molto veloce anche a basse concentrazioni e a temperatura ambiente.
- E' un biocidi ad ampio spettro in quanto è efficace contro batteri (aerobici ed anaerobici), virus, funghi, muffe, lieviti, alghe e spore.

L'acido peracetico è un agente antimicrobico molto più potente dell'acqua ossigenata. E' infatti efficace contro una larga varietà di microrganismi inclusi i virus.

Esposizioni di 10 minuti con una soluzione contenente lo 0.17% di Soft OX Hygienic (vale a dire circa 250 mg/l di acido peracetico) in acqua demineralizzata provoca una eliminazione dell'ordine del 10<sup>6</sup> per ml di germi Gram-positivi (*Staphylococcus aureus* e

*Streptococcus faecalis*) e Gram-negativi (*Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* e *Pseudomonas aeruginosa*), oltre che lieviti quali *Candida albicans* e *Saccharomyces cerevisiae*.

Vengono distrutti anche microrganismi anaerobi; in questo caso, un fattore addizionale che concorre alla loro eliminazione, è rappresentato dall'ossigeno che in parte si sviluppa per decomposizione del peracido.

**Effetto di SOFT OX HYGIENIC sulle spore di *Bacillus subtilis* NCTC 10452.**

NUMERO DI SPORE VIVENTI PER ml				
TEMPO (min)	0.25% DI SOFT OX HYGIENIC		0.50% DI SOFT OX HYGIENIC	
	pH 5.0	pH 7.0	pH 5.0	pH 7.0
0	190000	240000	190000	240000
60	2	300	0	22
120	1	300	0	5.5
180	0	300	0	0
240	0	288	0	1
300	0	123	0	0

A pH 5.0, una soluzione elimina tutte le spore nel giro di un'ora e comunque l'attività sporicida è ancora presente in soluzioni vicine alla neutralità.

L'attività antimicrobica dell'acido peracetico, a differenza di quella di altri biocidi, viene mantenuta anche in presenza di acqua a durezza elevata ed è solo lievemente ridotta da eventuale contaminazione organica, dovuta ad esempio da sangue, siero, caseina, lievito o feci. Inoltre, essendo l'acido per acetico completamente miscibile con acqua, viene facilmente disciolto lasciando una superficie biologicamente pulita.

**G.B.M. Elettrochimica S.R.L.**

I tempi di contatto e le concentrazioni di acido menzionati sopra non sono necessariamente i minimi per una soddisfacente disinfezione. La vasta azione antimicrobica dimostrata suggerisce che in molti casi tempi minori di contatto e inferiori concentrazioni di acido peracetico, rispetto ai dati citati, potrebbero già essere soddisfacenti.

## Azione dell'acido per acetico

Concentrazione di SOFT OX HYGIENIC espressa in g/l richiesta per raggiungere la mortalità a 20°C

VIRUS	MORTALITA' RICHIESTA	TEMPO (minuti)	MAVIPERACETIC in H <sub>2</sub> O demi.	MAVIPERACETIC IN ESTRATTO DI LIEVITO
			g/1000g	g/1000g
POLIOVIRUS	99,99%	10	10-15	15
		15	5-10	10-15
		30	>5	5-10
		60	0,7-2,5	2,5-5
ECHOVIRUS	99,9%	60	0,7-2,5	0,7-2,5
COXSACKIEVIRUS	100%	15	1,6-3,4	3,5-6,5
		60	0,7-2,5	0,7-2,5

I valori indicati sono l'intervallo all'interno del quale si ha il cambio di azione del prodotto (da inattivo ad attivo).

## CANDEGGIO

SOFT OX HYGIENIC può essere utilizzato come agente candeggiante nella fase di lavaggio.

L'azione candeggiante si esplica essenzialmente in ambiente alcalino (tra pH 9.5 e 11) a temperature tra 60-75°C.

Modalità d'uso:

- Il candeggio va eseguito in fase di lavaggio con un rapporto di bagno 1:4 c.a in macchie discontinue, e un rapporto bagno 1:5 in quelle continue.
- Il pH ottimale del bagno di lavaggio è tra pH 9.5 e 10.5 se > 11 può causare danni ai tessuti, se < 9 lo sviluppo di ossigeno è troppo lento e il candeggio poco efficace.
- Temperatura ottimale: 70-75°C.
- Concentrazione ottimale nel bagno di lavaggio dipende dal tipo di macchie da trattare. Ed è comprese tra 0.1 e 0.2%.
- Tempo di contatto: 10-15 minuti.
- Dosaggio: sempre a livello del bagno e temperatura raggiunti e macchina in movimento.

Le nostre circolari servono esclusivamente a dare informazioni generali sull'uso dei nostri prodotti. Si consiglia di vagliare responsabilmente qualsiasi influenza possa verificarsi sui capi. Le ns. indicazioni riflettono le ns. cognizioni tecniche più aggiornate, ciò non implica alcuna garanzia legale da parte nostra. Caratteristiche e dati possono subire variazioni senza preavviso da parte nostra.

### G.B.M. Elettrochimica S.R.L.

Sede Legale – Via Fiumicino San Mauro 120/130 – 47039 Savignano sul Rubicone (FC)  
Tel. 0541 930058 r.a. – Fax Comm. 0541 810218 - Fax Amm.ne 0541 815280 - [www.gbmprodottichimici.it](http://www.gbmprodottichimici.it) - [gbm@gbmprodottichimici.it](mailto:gbm@gbmprodottichimici.it)  
Capitale Sociale € 20.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e P.Iva 00958710402 – R.E.A. 192182