

## Scheda tecnica

# WK L/1

## WK 08.04.01

### Soluzione stabilizzata a base di biossido di cloro – conc. 1 g/l

#### DESCRIZIONE

Il WK L/1 è una soluzione stabilizzata di biossido di cloro da utilizzare come igienizzante o come ossidante chimico in diverse applicazioni. Il principio attivo del WK L/1 penetra attraverso la parete esterna, in quanto dotato di attività lipofila, interrompendo il trasferimento dei nutrienti attraverso la parete stessa, con il conseguente arresto dei processi metabolici cellulari. Questo meccanismo d'azione impedisce ai microrganismi di sviluppare una resistenza al principio attivo e ciò consente, a differenza di altre sostanze, di non avere la necessità di incrementare i dosaggi oppure sostituire periodicamente il prodotto con altre sostanze biocide, per garantire nel tempo l'efficienza dell'azione sanitizzante. A differenza dei microrganismi cellulari, l'azione virucida del WK L/1 è determinata dalla sua capacità di rilasciare ossigeno attivo in situ determinando l'ossidazione delle molecole che costituiscono le strutture virali e la conseguente inattivazione.

**Approvato FDA par. 173.300 e 173.325**

**Il prodotto è conforme alle Direttive Comunitarie CE/93/43 e CE/96/3 nel pieno rispetto delle applicazioni del piano H.C.C.P.**

#### APPLICAZIONI

La sua attività sanitizzante non ne è influenzata dal pH, anche se è garantita in un campo che va da 4 a 11.

- **Nel campo alimentare:** rappresenta una valida alternativa al cloro, ai cloroderivati e all'acido peracetico (PAA) in quanto non genera sottoprodotti pericolosi (non induce la formazione di THM/AOX);
- **Trattamento acque potabili:** valida ed efficace alternativa, non dà luogo a reazioni con i composti organici a formare sottoprodotti pericolosi;
- **Trattamento dei biofilm:** scientificamente provata l'efficacia nella distruzione e prevenzione del biofilm nei sistemi inquinanti;
- **Torri di raffreddamento:** valida alternativa ai tradizionali biocidi ossidanti che hanno una domanda troppo elevata con scarso controllo del biofilm, della legionella o livelli inaccettabili degli AOX;
- **Trattamento odori:** come agente ossidante per il controllo dell'odore;
- **Trattamento contaminanti:** come ossidante chimico per ridurre/rimuovere contaminanti quali solfuri, mercaptani, fenoli, ammine terziarie.

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

|  |                |
|--|----------------|
| Stato fisico:                            | liquido        |
| Colore:                                  | giallo         |
| Odore:                                   | caratteristico |
| pH tal quale:                            | 3,50 ± 0,50    |
| Densità a 20°C:                          | 1,00 g/ml      |
| Attivo (espresso come ClO <sub>2</sub> ) | 1000 ppm       |

### MODALITÀ D'IMPIEGO

Il WK L/1 deve essere dosato mediante linee e pompe di alimentazione dedicate. Il livello di dosaggio dipende dalla domanda del sistema.

Per il trattamento delle acque potabili, il WK L/1 va dosato in continuo sulla linea di mandata dei circuiti idrici di distribuzione dell'acqua sanitaria, prevenendone proliferazioni microbiche ed abbattendone l'eventuale presenza di *Legionella Pneumophila*.

Il dosaggio consigliato è pari a 0,1 ÷ 0,5 kg per ogni metro cubo di acqua da trattare.

### AVVERTENZE

Utilizzare in aree ben ventilate. Evitare il contatto con pelle e occhi.

**Materiali compatibili:** PVC, acciaio inox (AISI 316 >2.5% Molibdeno).

**Stoccaggio:** In caso di stoccaggio all'esterno, proteggere dalla luce solare diretta e dal congelamento.

Il prodotto andrebbe consumato entro 4 mesi dalla data di produzione per evitare la perdita di efficacia e il deterioramento dell'imballaggio, dovuto alla sua natura chimica.

LE INFORMAZIONI E I DATI TECNICI RIPORTATI NEL PRESENTE BOLLETTINO SI BASANO SULLE CONOSCENZE AZIENDALI ATTUALI, MA NON HANNO VALORE DI GARANZIA. IL SERVIZIO TECNICO DI WELLKEM È A DISPOSIZIONE DEGLI UTILIZZATORI PER ULTERIORI APPROFONDIMENTI TECNICI E APPLICATIVI RELATIVI AL PRODOTTO.

Indirizzo e-mail di emergenza: [info@wellkem.it](mailto:info@wellkem.it)