

### Impieghi

Trattamento battericida-batteriostatico per impianti ad osmosi inversa.

### Caratteristiche

Il **BN114RO** è un battericida non ossidante con una formulazione a base di 2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide (DBNPA), componente con eccezionali proprietà battericide raccomandato dai principali produttori di membrane per il controllo del *biofouling* negli impianti di osmosi inversa.

Come è noto, uno dei principali problemi che si possono riscontrare nei sistemi ad osmosi inversa è lo sporcamento dovuto al *microfouling* di origine batterica (*biofouling*). Questo materiale biologico che si deposita e cresce sulla superficie delle membrane provoca una riduzione del flusso ed un'alterazione della selettività delle membrane.

Il prodotto **BN114RO**, utilizzato come condizionante per acque di alimento di sistemi ad osmosi inversa, garantisce un ampio spettro di azione (attivo sia nei confronti del *fouling* sessile che planctonico).

Il prodotto **BN114RO**, alle normali concentrazioni d'uso:

- è perfettamente compatibile con tutte le membrane di uso comune
- possiede una elevata velocità di azione
- è velocemente e completamente biodegradabile
- è biologicamente e chimicamente compatibile con tensioattivi
- è chimicamente compatibile con i sequestranti

Si consideri che il prodotto BN114RO, ai dosaggi previsti in continuo, sarà presente nel permeato in bassissima concentrazione (< 50 ppb).

Occorre valutare caso per caso la tollerabilità di queste quantità nell'acqua prodotta in relazione all'utilizzo della stessa.

***In ogni caso il prodotto BN114RO non deve essere utilizzato se l'acqua prodotta è destinata ad usi alimentari.***

### Modalità di impiego

A. Bonifica/disinfezione del sistema, prevenzione discontinua.

Immettere dosi shock di 100÷200 ppm (g/m<sup>3</sup>); dosaggi e frequenza ottimali dipendono dal livello di contaminazione del sistema.

In assenza di contaminazione è possibile procedere con dosaggi ridotti (prevenzione discontinua).

***Qualora l'acqua prodotta sia destinata ad usi alimentari, oppure il prodotto residuo nel permeato non sia tollerato dall'utilizzo dell'acqua, l'operazione di disinfezione con dosaggio shock dovrà essere effettuata operando manualmente e deviando allo scarico anche la linea del permeato.***

***Terminata l'operazione, il permeato dovrà essere scaricato ancora per almeno 15 minuti, in modo da eliminare dal circuito ogni residuo di prodotto.***

Per il dosaggio del prodotto in dosi shock è adatta una pompa dosatrice Nobel tipo AKL o TPZ (utilizzate a comando manuale).

B. Prevenzione in continuo:

Immettere una dose di 3÷5 ppm (g/m<sup>3</sup>) nell'acqua di alimento dell'osmosi.

Per il dosaggio in continuo vengono utilizzate le pompe dosatrici proporzionali Nobel tipo TPZ.

Qualora il prodotto venga diluito prima di essere dosato, effettuare una diluizione max del 50%, utilizzando esclusivamente acqua osmotizzata.

Il prodotto diluito al 50% avrà un degrado molto più rapido rispetto al prodotto concentrato (fino al 25% dopo 10 mesi).

### Caratteristiche ecologiche

Il prodotto **BN114RO** é biodegradabile; lo scarico delle acque contenenti il prodotto **BN114RO** alle concentrazioni prescritte é in regola con le vigenti leggi.

### Manipolazione e stoccaggio

Per quanto attiene la manipolazione e la composizione del prodotto si rimanda alla relativa scheda di sicurezza.

In considerazione dell'alta reattività del prodotto, il BN114RO si degrada anche nel corso dello stoccaggio. La perdita di efficacia è proporzionale al tempo ed anche alla temperatura di stoccaggio.

In termini cautelativi si consideri un degrado di circa il 3% dopo 12 mesi di stoccaggio nella confezione sigillata a temperatura di 20°C.

Il personale del Servizio Assistenza della Nobel é a disposizione per ogni ulteriore informazione.