

BN111U

Impieghi

Trattamento battericida-alghicida per camere a pioggia e di umidificazione, circuiti di raffreddamento, processi di cartiera.

Il prodotto risulta particolarmente attivo nei confronti del batterio Legionella Pneumophila.

Caratteristiche

I componenti attivi del **BN 111U** possiedono la registrazione **EPA** per l'applicazione come microbicidi per il controllo della proliferazione di alghe, batteri e funghi nelle camere a pioggia, nei circuiti di raffreddamento e nei processi di cartiera.

Rilevamenti della sostanza attiva presente nell'aria in corrispondenza di trattamenti sia a shock che in continuo con **BN 111U** (20 ÷ 450 ppm) hanno evidenziato che la sua concentrazione, in tutti gli impianti monitorati, non ha mai superato 1/50 del TWA (Time Weighted Average) e risultava pari ad 1/4 del "Community Pollution Standard" – concentrazione alla quale la popolazione può essere esposta in continuo (24 ore/giorno per 7 gg./settimana) senza alcun rischio per la salute.

Sulla base dei dati tossicologici, è stato fissato un TWA – 8 ore al giorno per 5 giorni/settimana – pari a 3,0 ppm **BN 111U** / mc di aria.

Concentrazioni MASSIME d'utilizzo

Applicazione	Dose massima (ppm)
1. Torri di raffreddamento	450
2. Camere a pioggia con efficace sistema di eliminazione gocce e camere di umidificazione	450
3. Cartiere	450

Modalità di impiego

BN 111U può essere impiegato sia in continuo che a dosi "shock"; il dosaggio dipende dai micro-organismi che devono essere eliminati e dalle condizioni di contaminazione del sistema.

BN 111U dovrebbe essere aggiunto nel pozzetto della camera a pioggia o umidificazione in modo da assicurare una miscelazione uniforme.

A. dosaggio shock iniziale per eliminazione alghe e batteri esistenti

Immettere dosi shock di 90 ÷ 120 ppm **BN 111U**, calcolate sul volume d'acqua del sistema, ripetendo l'applicazione ogni 2 ÷ 3 giorni fino a controllo raggiunto della proliferazione microbiologica.

B. dosaggi shock successivi per la prevenzione

Immettere dosi shock di 40 ÷ 90 ppm **BN 111U**, calcolate sul volume d'acqua del sistema con frequenza settimanale o quando risulti necessario per il mantenimento del controllo.

C. dosaggio continuo successivo per la prevenzione

dosare in continuo nel sistema 25 ÷ 40 ppm di **BN 111U** sul reintegro di acqua.

In base alla nostra esperienza, i dosaggi shock coniugano maggior efficacia ed economicità di trattamento.

La maggior parte dei circuiti può essere efficacemente trattata aggiungendo 40 ppm sul volume d'acqua del circuito e, immediatamente dopo l'aggiunta, dosare in continuo, per 24 ore, 90 ppm di BN 111U base spurgo del sistema.

Tale trattamento dovrebbe essere ripetuto quando la concentrazione di BN 111U nel sistema si riduce al 25% di quella iniziale.

Riteniamo comunque che una frequenza settimanale sia sufficiente per garantire il completo controllo della proliferazione microbiologica.

Per i dosaggi shock si suggerisce l'utilizzo di pompe dosatrici Nobel tipo AKL, corredate dal temporizzatore PDT. Per il dosaggio in continuo si suggerisce l'utilizzo di pompe dosatrici Nobel tipo TPZ corredate di adatto contatore emettitore di impulsi serie CD.

Ribadiamo che tale trattamento, come qualsiasi altro programma battericida, è applicabile in camere a pioggia industriali, o di umidificazione, dotate di un'efficace sistema che consenta di eliminare il trascinarsi, nell'aria, di goccioline d'acqua nebulizzata.

Caratteristiche ecologiche

Il prodotto **BN111U** é biodegradabile; lo scarico delle acque contenente il prodotto **BN111U** alle concentrazioni prescritte é in regola con le vigenti leggi.

Manipolazione

Per tutto quanto attiene la manipolazione e la composizione del prodotto si rimanda alla relativa **scheda tecnica antinfortunistica**.

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