

PREZENTARE

EDIROM BIO A

Brevet invenție O.S.I.M. nr.111792 C1

Produsul **EDIROM BIO A** este un biocid neoxidant pe bază de compuși de cupru cu acțiune bactericidă, antialge în circuitele de răcire cu apă recirculată având drept scop menținerea în sistem a unei concentrații cât mai mici de germeni. Polimerul și dispersantul conținut în produs are rolul de a spăla și de a menține în suspensie particulele de microbiologie distrusă în urma biocidării pentru a evita apariția fenomenului de fulling microbiologic.

DOMENII DE UTILIZARE

Produsul **EDIROM BIO A** este utilizat în tratamentul și condiționarea apei din circuitele de răcire sau de încălzire industrială ale combinatelor chimice, petrochimice, CET-uri etc, precum și în cele de uz casnic, pentru protecția instalațiilor fabricate din oțel-carbon, oțel inoxidabil, alamă etc.

Are rol de menținere în sistem a unei concentrații cât mai mici de germeni datorită compușilor pe bază de cupru care împiedică dezvoltarea florei bacteriene, cât și a algelor. Polimerul și dispersantul conținut în produs are rolul de a spăla și de a menține în suspensie particulele de microbiologie distrusă în urma biocidării pentru a evita apariția fenomenului de fulling microbiologic.

Tratamentul biologic pentru apele de răcire este un tratament discontinuu, respectiv tratament în doze șoc foarte puternice de biocizi combinați, la intervale regulate, când nivelul NTG a depășit limitele de 100.000 (10^5) germeni, dar nu a avut loc o infestare masivă, peste 10.000.000 (10^7) germeni; în urma tratamentului de biocidare se reduc brusc valorile sub 5.000 (5×10^3) datorită atacului cu biocizi, curățirea instalației cu **EDIROM BIODISPERSANT 3D** și **EDIROM DISPERSANT 3D** și prin purje masive, astfel sistemul se pregătește pentru o nouă perioadă. Totodată tratamentul șoc nu permite creerea imunității materialului microbiologic, ceea ce ar duce la ineficientizarea tratamentului.

Concentrația optimă de lucru a produsului **EDIROM BIO A** în apa recirculată variază între limitele de 5+100 mg/l calculată la cantitatea totală de apă din sistem, în funcție de evoluția numărului total de germeni – NTG și de concentrația de substanțe organice în apa de răcire.

Purjarea apelor tratate cu acest produs se poate face direct în receptorii naturali sau în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare deoarece se respectă limitele de încărcare cu poluanți prevăzute în Normativele NTPA-001/2002 și NTPA-002/2002 (Anexele nr. 2 și 3 la Hotărârea de Guvern nr. 188 din 28 februarie 2002, modificată cu Hotărârea de Guvern nr. 352 din 21 aprilie 2005).

INSTRUCIUNI DE UTILIZARE

Produsul **EDIROM BIO A** este utilizat numai în scopuri profesionale, de către operatori special instruiți, respectând prevederile din Fișa cu date de securitate a produsului.

Se utilizează în tratamente de biocidare, pe baza unor programe stabilite pentru fiecare sistem în parte, ținând cont de caracteristicile instalației și a apelor de răcire. Structura unui astfel de tratament este următoarea:

- Se vor însămânța biocanturi pentru determinarea NTG înainte de biocidare.
- În prima zi:
 - se se închide circuitul (se întrerup purjările),
 - se dozează **EDIROM BIODISPERSANT 3D** în apa recirculată pentru desprinderea dezvoltărilor microbiologice aderente pe suprafețe
 - după 2+4 ore se dozează **EDIROM BIO A** în combinație cu **EDIROM BIO C** pentru distrugerea microbiologiei
 - după 2+4 ore se vor doza **EDIROM BIODISPERSANT 3D** și/sau **EDIROM DISPERSANT 3D** pentru antrenarea și curățirea dezvoltărilor microbiologice distruse.
- Se menține circuitul închis timp de 24+48 ore, funcție de posibilitățile instalațiilor. Se urmăresc concentrațiile de suspensii și de substanțe organice prin analize. Dacă valoarea acestora crește peste 100+150 mg/litru, se încep imediat purjările.
- După 24+48 ore se fac purjări masive pentru înprospătarea apei.
- Se închide circuitul. Se face o doză șoc cu **EDIROM DISPERSANT 3D**. Se reia funcționarea și programul de tratament normal.
- Se vor însămânța biocanturi pentru determinarea NTG după biocidare.

Dozarea produsului în apa de recirculare se face în șocuri, în timpul tratamentelor de biocidare, pe baza programului, prin deversare directă sau cu ajutorul unei pompe de transfer. Cantitatea necesară și intervalul de dozare sunt stabilite pentru fiecare sistem în parte conform programelor de tratament.

Consum: în funcție de cantitatea de apă din sistem, de caracteristicile instalației și a apelor de răcire..

CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristica tehnică	Criteriul de acceptare	Metoda de analiză
aspect	lichid	vizual
Culoare	albăstrui	vizual
Conținut de Cupru	minim 0,5 %	spectrofotometric
densitate	1,15±0,1 g/cm ³	SR ISO 758:1995

AMBALARE, MARCARE, MANIPULARE, DEPOZITARE, TRANSPORT ȘI CONSERVARE

Produsul **EDIROM BIO A** se ambalează în recipiente din material plastic, perfect etanșe, în bună stare, curate și uscate. Ambalajele sunt marcate, în mod vizibil, prin etichetare, cu datele de identificare ale societății producătoare; ale produsului, modul de utilizare, numărul lotului, cantitatea conținută, data fabricației, semnele avertizoare, simbolurile și indicațiile de pericol, natura riscurilor specifice și recomandările de prudență.

Tot timpul ambalajele cu produs se păstrează bine închise. Manipularea ambalajelor cu produs se face cu atenție, fără a fi trântite. Ambalajele cu produs se manipulează, se depozitează și se transportă numai în poziție verticală, cu bușoanele de golire în sus.

Depozitarea se face în spații acoperite, ferite de razele solare, care au un sistem de ventilație corespunzător. Temperatura de depozitare și de transport va fi între +5°C și +35°C. Produsul va fi ferit de îngheț.

Fiecare transport va fi însoțit de documentul de certificare a calității și de documentul ADR, întocmit conform dispozițiilor legale în vigoare.

VALABILITATE

Produsul **EDIROM BIO A** are o valabilitate de 12 luni de la data fabricației, în ambalajul original și în condițiile de manipulare, depozitare, conservare și transport prevăzute în prezenta fișă tehnică.

MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII, A MEDIULUI ȘI PSI

Produsul **EDIROM BIO A** este clasificat conform Fișei cu date de securitate a produsului.

Toate operațiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare și eliminare în condiții de siguranță se vor realiza respectând cu strictețe normele de prevenire și stingere a incendiilor, normele de protecția muncii și igienă sanitară și normele de protecția mediului; date detaliate se găsesc în Fișa cu date de securitate a produsului.

NOTĂ : Toate informațiile privind domeniile și instrucțiunile de utilizare, precum și performanțele din prezenta Fișă Tehnică au caracter general, de aceea recomandăm testarea produsului **EDIROM BIO A** în condițiile domeniului specific de utilizare și propriei tehnologii a



utilizatorului.
Rugăm consultați producătorul pentru lămuriri suplimentare.