

EDIROM BIO C

PREZENTARE

Produsul **EDIROM BIO C** este un biocid concentrat lichid cu spectru larg de acțiune antibacterică, antialge în circuitele de răcire sau de încălzire cu apă recirculată având drept scop menținerea în sistem a unei concentrații cât mai mici de germeni. Este în special activ în controlul bacteriilor care formează mâl biologic, reducătoare de sulfat, heterotrofe și bacteriilor asociate fierului, precum și împotriva algelor, ciupercilor și altor forme microbiologice.

Produsul **EDIROM BIO C** se încadrează în Grupa 2: Conservanți, Tip de produs: 11 - Conservanți pentru instalațiile de răcire pe bază de lichide și a sistemelor de prelucrare.

Componentele active din produs sunt: Glutaral; Aldehidă glutarică, 1,5-pentandial (CAS 111-30-8, EC 203-856-5)

Clorură alchilbenzildimetil amoniu C12-C16 (CAS 68424-85-1, EC 270-325-2)

DOMENII DE UTILIZARE

Produsul **EDIROM BIO C** 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 și este în special activ în controlul bacteriilor care formează mâl biologic, reducătoare de sulfat, heterotrofe și bacteriilor asociate fierului, precum și împotriva algelor, ciupercilor și altor forme microbiologice.

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.

În cazul avariilor, când apar impurificări cu produse petroliere și concentrația substanțelor organice crește peste limita de 50 mg/l, acestea pot crea mediu propice dezvoltărilor microbiologice accelerate. Se impune depistarea sursei de impurificare, izolarea sau scoaterea din circuit a utilajului cu pierderi, repararea acestuia și începerea tratamentului de avarie cu **EDIROM DISPERSANT PP** și **EDIROM BIO C**, urmat de purje masive până la încadrarea concentrației de substanțe organice în apa de răcire sub limita de 50 mg/litru.

Concentrația optimă de lucru a produsului **EDIROM BIO C** în apa recirculată variază între limitele de 100÷400 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.

Timpul de contact al produsului **EDIROM BIO C** în apa de recirculare pentru a acționa corespunzător este 24 de ore, dar poate varia în funcție de caracteristicile sistemului și de gradul de infestare.

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 componentele din produs sunt biodegradabile.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Produsul **EDIROM BIO C** 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 sau de avarie, pe baza unor programe stabilite pentru fiecare sistem în parte, ținând cont de caracteristicile instalației și a apelor de răcire. Structura unui tratament de biocidare 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 C** sau în combinație cu alți biocizi 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 sau de avarie, 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 incolor, transparent | vizual |
| culoare | incolor până la slab gălbui | vizual |
| densitate | 1,1±0,1 g/cm ³ | SR ISO 758:1995 |

AMBALARE, MARCARE, MANIPULARE, DEPOZITARE, TRANSPORT ȘI CONSERVARE

Produsul **EDIROM BIO C** 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, întocmite conform dispozițiilor legale în vigoare.



VALABILITATE

Produsul **EDIROM BIO C** 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 C** 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 C** în condițiile domeniului specific de utilizare și propriei tehnologii a utilizatorului.

Rugăm consultați producătorul pentru lămuriri suplimentare.

