

# Biopure<sup>®</sup> Plus

**ClO<sub>2</sub>** DIOXID DE CLOR

# Biopure® Plus

ClO<sub>2</sub>

## Informații tehnice

### DESCRIERE

Biopure® Plus este un dezinfectant biocid excelent, în măsură să elimine viruși, bacterii, spori, biofilm etc., în mod eficient, rapid și sigur.

Datorită capacității sale ridicate de dezinfectare este cel mai selectiv oxidant, ideal pentru purificarea oricărui tip de apă și pentru tratarea apei din piscine, centre de relaxare, sisteme de răcire, a apei de proces, apelor uzate, precum și a apei folosite la spălarea și transportul fructelor și al legumelor.

Poate fi utilizat în sectoare sensibile precum industria alimentară, produse cosmetice, instalații de apă potabilă, produse farmaceutice, sterilizarea echipamentelor medicale și de laborator etc.

Potrivit pentru consum, atât pentru utilizarea ocazională și până la 20 m<sup>3</sup>/zi și numai în cazul în care echipamentul automat de generare a dioxidului de clor nu este viabil.

Acolo unde este posibil, se recomandă întotdeauna recurgerea la generarea automată în loc de cea manuală și la dozarea volumetrică față de alte tipuri de distribuire, cu excepția aplicațiilor în serie pentru tratamente foarte specifice sau ocazionale.

### CARACTERISTICI

**Aspect:** lichid galben cu miros caracteristic.

**Compoziție:** ingredient activ de la 0,1 până la 0,2 %.

**Densitate** la 20 °C: 1,03 g/cm<sup>3</sup>.

**pH** la 20 °C: 2,61 (1 %).

Complet **solubil în apă**.

### BENEFICII

- Dezinfectare mai eficientă utilizând doze mai mici decât dezinfectanții obișnuiți.
- Utilizabil indiferent de valoarea pH-ului; ideal pentru tratarea apei cu un pH ridicat.
- Efect de lungă durată, asigurând o dezinfectare optimă chiar și a zonelor celor mai îndepărtate de punctul de tratament.
- Timp minim de reacție, cu reducerea timpilor de contact.
- Dezactivare considerabil mai bună a agenților patogeni față de alte produse biocide.
- Distruge biofilmul din conductele de apă.
- Nu adaugă gust sau miros apei.
- Nu formează cloramine sau trihalometani (THM).
- Aplicat prin sisteme de dozare similare cu cele utilizate pentru produsele biocide convenționale.
- Performanță îmbunătățită, fiind foarte stabil; dozare uniformă în timpul perioadei de aplicare.

### COMPOZIȚIE

Soluție de dioxid de clor stabilizată.

# ClO<sub>2</sub> DIOXID DE CLOR

## DOZARE

Dozele pot varia în funcție de calitatea apei, de formele de aplicare etc.

Sunt indicate în continuare dozele indicative pentru anumite aplicații:

### Tratarea apei



#### Soluție standard (0,2 %):

Dozați între 0,1 și 0,5 ml la 1 litru de apă (teoretic 0,2-1 ppm ClO<sub>2</sub>)



#### Soluție cu concentrație scăzută (0,1 %):

Dozați între 0,2 și 1 ml la 1 litru de apă (teoretic 0,2-1 ppm ClO<sub>2</sub>)

Ajustați în funcție de calitate, punct de aplicare și scop.

Exemple practice în sectorul creșterii animalelor:

**De la 1 până la 8 m<sup>3</sup>/zi**  
(durata între 60 și 15 zile)

**1 Starter kit 60 (2u. Biopure® Plus E-2 kg)**

**De la 9 până la 20 m<sup>3</sup>/zi**  
(durata între 50 și 20 zile)

**1 Starter kit 210 (1u. Biopure® Plus E-12 kg)**

Doze calculate pe baza concentrației teoretice de 1 ppm de ClO<sub>2</sub>.



### Curățarea conductelor

Dozați 1,5 % (15 ml/l) cu soluția standard și 3 % (30 ml/l) cu soluția cu concentrație scăzută.

Umpleți în totalitate conductele care trebuie tratate cu soluția pregătită, asigurându-vă că produsul ajunge la

capătul acestora și lăsați-l să acționeze timp de 4-5 ore.

Goliți apoi conductele și clătiți cu multă apă, aplicând, dacă este posibil, o presiune ușoară.

### Alte utilizări

Spălarea fructelor și a legumelor, agricultură, turnuri de răcire, ape uzate, industrie alimentară etc.

Doza va depinde de cantitatea reziduală dorită în fiecare caz. Consultați departamentul nostru tehnic.

### INCOMPATIBILITĂȚI

Compuși organici, acizi, materialele combustibile, agenți reductori, fosfor, sulf și mercur.

## ÎNREGISTRARE ȘI REGLEMENTĂRI

În conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 și (CE) 1907/2006 (REACH). Autorizat pentru utilizare în apa potabilă conform Decretelor regale 140/2003 și 902/2018.

# Biopure® Plus

## AMBALARE

Biopure® Plus este vândut într-un pachet cu două componente.

### Biopure® Plus E-2 kg

#### Biopure® Plus E-2 kg (Pachet cu 6 unități)

Format sticlă de 1 kg pentru soluția de preparat Starter kit 60.



### Biopure® Plus E-12 kg

Sticlă de 6 kg pentru soluția de preparat Starter kit 210.

## PREGĂTIRE ȘI UTILIZARE

Biopure® Plus se prepară cu ușurință și în siguranță prin adăugarea precursorilor la un volum de apă. Citiți cu atenție instrucțiunile înainte de preparare. Utilizați întotdeauna soluțiile de preparat Starter kit.

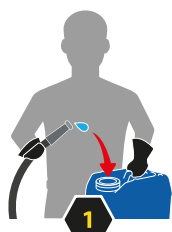
Biopure® Plus este ambalat în două formate de soluții care permit o preparare în funcție de cantitatea necesară pentru fiecare aplicație. Acest lucru împiedică degradarea acestuia, minimizează deșeurile și optimizează performanța și reduce posibilele supradoze care pot fi dăunătoare atât sănătății, precum și altor materiale care intră în contact cu soluția.

Pentru soluția standard, care are o concentrație de dioxid de clor de 0,2 %, se recomandă să nu fie utilizată mai mult de 25 până la 30 de zile.

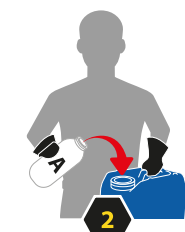
Dacă se așteaptă ca soluția să fie utilizată pe o perioadă mai îndelungată, se recomandă prepararea soluției cu concentrație scăzută, deoarece concentrația sa de dioxid de clor de 0,1 % oferă o stabilitate mai mare.

Concentrațiile care depășesc 0,2 % se degradează foarte repede și sunt complet instabile. Concentrațiile de 0,75 % pot scădea la 0,2 % în câteva ore.

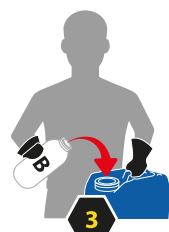
\* Schema de bază pentru metoda de preparare cu Starter kit 60 (Starter kit 210 are recipientul de amestecare ca modificator).



ADĂUGAȚI APĂ



ADĂUGAȚI  
BIOPURE® PLUS A



ADĂUGAȚI  
BIOPURE® PLUS B



AGITAȚI



AȘTEPTAȚI  
7 h

# ClO<sub>2</sub> DIOXID DE CLOR



## Prepararea a 60 de litri de ClO<sub>2</sub>.

Utilizați Biopure® Plus E-2 kg (A+B în sticle).

### Soluție standard (0,2 %)

- Pentru a trata teoretic 120 m<sup>3</sup> de apă la 1 ppm.
- 2 sticle de Biopure® Plus A + 2 sticle de Biopure® Plus B.
- A se utiliza în termen de 30 de zile.

### Soluție cu concentrație scăzută (0,1 %)

- Pentru a trata 60 m<sup>3</sup> de apă la 1 ppm.
- 1 sticlă de Biopure® Plus A + 1 sticlă de Biopure® Plus B.
- A se utiliza în termen de 60 de zile.

60



## Prepararea a 210 de litri de ClO<sub>2</sub>

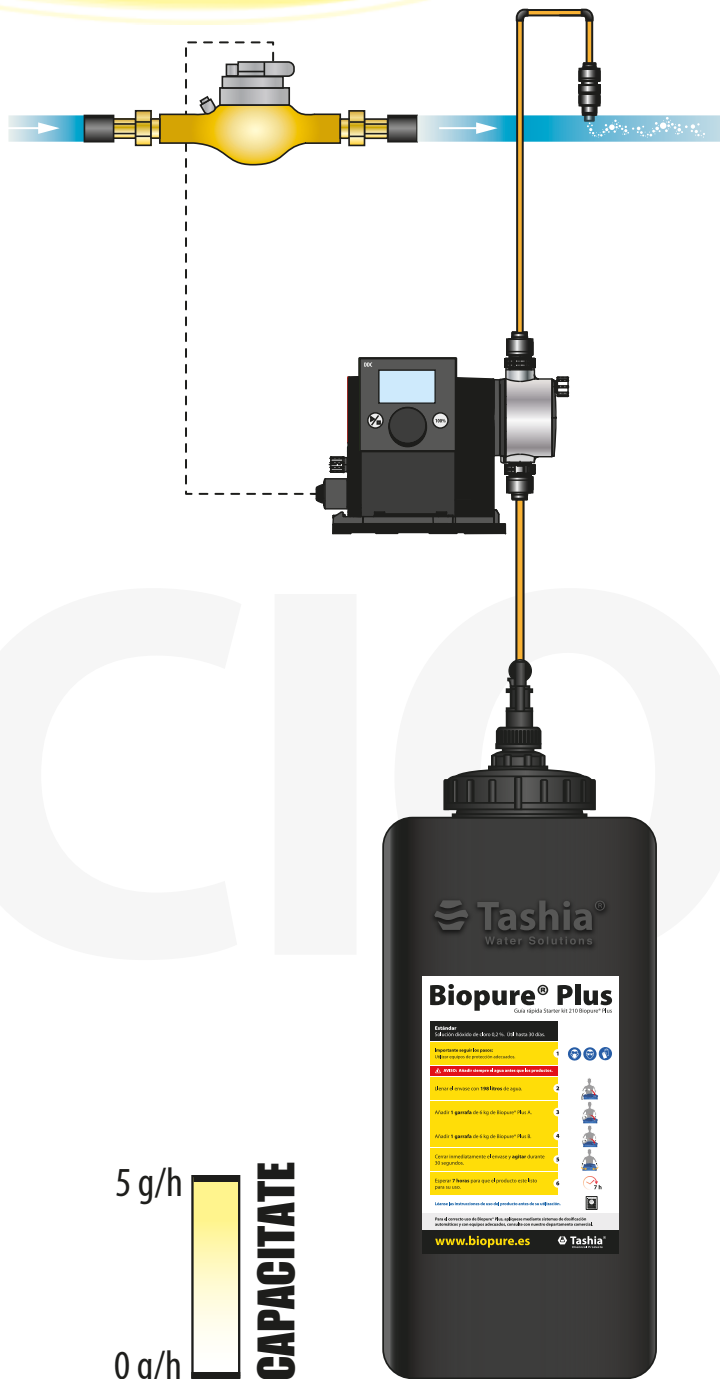
Utilizați Biopure® Plus E-12 kg (A+B în sticle de mari dimensiuni).

### Soluție standard (0,2 %)

- Pentru a trata 420 m<sup>3</sup> de apă la 1 ppm.
- 1 sticlă de mari dimensiuni de Biopure® Plus A + 1 sticlă de mari dimensiuni Biopure® Plus B.
- A se utiliza în termen de 30 de zile.

210

# Biopure® Plus



## GENERAREA MANUALĂ A $\text{CO}_2$

- Un sistem ideal pentru consum, atât pentru utilizare ocazională și până la 20 m<sup>3</sup>/zi.
- Complet solubil în apă.
- Pregătire ușoară, sigură cu accesoriile corespunzătoare (Starter kit).
- Linearitate de la început până la sfârșit.
- Soluție stabilizată.
- Reduce producția de deșeurii.
- Concentrațiile care depășesc 0,2 % se degradează foarte repede și sunt complet instabile.

**SOLUȚIE,  
PRODUS ȘI  
ACCESORII  
PENTRU**

# ClO<sub>2</sub> DIOXID DE CLOR

## SERVICE

### POMPĂ DE DOZARE

- Pompă dozatoare cu membrană.
- Volumetric.
- Debit: de la 0,006 la 15 l/h.
- Presiune maximă: 4 sau 10 bari (în funcție de model).
- Material cap: PVC.
- Material de etanșare: PTFE.
- Material bilă: ceramică.
- Tensiune: 100-240 V, 50/60 Hz.
- Cadran digital cu setări de culoare reglabile.
- Controlul manual al vitezei și controlul pulsului.
- Funcție SlowMode (anti-cavitație), calibrare și înregistrare a evenimentelor.
- Intrare pentru oprire externă, control puls, semnal de nivel scăzut și semnal rezervor gol.



### KIT-URI DE INSTALARE

Model	Cod	Filet (in inch)	Model de contor	Debite l/h	
				Q. min.	Q. max.
Kit PT20/120-C	17220020	1/2	120-C 15,115	30	2.500
Kit PT20/620-C	17220120	1/2	620-C 15,115	3	2.500
Kit PT25/120-C	17220025	3/4	120-C 20,115	50	4.000
Kit PT25/620-C	17220125	3/4	620-C 20,190	6	4.000
Kit PT32/420PC	17220032	1	420PC 25,260	50	6.300
Kit PT40/420PC	17220040	1¼	420PC 30,260	90	10.000
Kit PT50/420PC	17220050	1½	420PC 40,300	150	16.000

### ACCESORII

- Set de aspirație.
- Starter kit de 60 sau 210 litri.
- Supape de injecție.
- Cablu de contact.



### ANALIZOARE

- Oferim o gamă largă de analizoare pentru verificarea diferiților parametri ai apei.



**[www.tashia.es](http://www.tashia.es)**

**Tashia SL** Pol. Industrial El Pla, C/ Lluís Companys, 5 · Artesa de Segre 25730 (Lleida) Spania  
**Asistență clienți** tel. (34) 973 400 840 · [comercial@tashia.es](mailto:comercial@tashia.es)