

Biopure[®] Plus

ClO₂ DIÓXIDO DE CLORO

Biopure® Plus

ClO₂

Información técnica

DESCRIPCIÓN

Biopure® Plus es un excelente desinfectante biocida, capaz de eliminar virus, bacterias, hongos, biofilm, etc. de forma eficaz, rápida y segura.

Gracias a su alto poder desinfectante, se convierte en el más selectivo de los oxidantes, ideal para potabilizar cualquier tipo de agua de consumo y tratar agua de piscinas, spas, agua de sistemas de refrigeración, agua de procesos, agua residual, agua de lavado y transporte de frutas y verduras.

Adecuado para áreas sensibles tales como la industria alimentaria, plantas potabilizadoras, farmacéuticas, de cosméticos, esterilización de material médico y de laboratorio, etc.

Idóneo para consumos desde puntuales hasta 20 m³/día y solo donde los equipos automáticos de generación de dióxido de cloro no son viables.

A ser posible, siempre es aconsejable la generación automática frente a la manual y una dosificación volumétrica frente a otras, a excepción de aplicaciones en batch para tratamientos muy específicos o puntuales.

CARACTERÍSTICAS

Aspecto: líquido amarillo con olor característico.

Composición: Ingrediente activo del 0,1 al 0,2 %.

Densidad a 20 °C: 1,03 g/cm³.

pH a 20 °C: 2,61 (1 %).

Totalmente **soluble en agua**.

VENTAJAS

- Eficacia superior de desinfección con dosis menores que los desinfectantes habituales.
- Independencia del valor del pH; ideal para tratar aguas con un pH elevado.
- Tiempo de persistencia longevo, asegurando una óptima desinfección incluso en las zonas más alejadas del punto de tratamiento.
- Tiempo de reacción mínimo, reduciendo los tiempos de contacto.
- Eliminación de gérmenes patógenos considerablemente superior a otros biocidas.
- Elimina el biofilm en las conducciones del agua.
- No comunica sabor ni olor al agua.
- Ninguna formación de cloraminas ni formas halogenadas tóxicas (THM).
- Aplicación mediante sistemas de dosificación similares a los usados para biocidas convencionales.
- Rendimiento superior por su elevada estabilidad, dosificación uniforme durante el periodo de aplicación.

COMPOSICIÓN

Solución de dióxido de cloro estabilizado.

ClO₂ DIÓXIDO DE CLORO

DOSIS

Las dosis pueden variar dependiendo de las calidades del agua, formas de aplicación, etc.

A continuación, detallamos las dosis orientativas para algunas aplicaciones:

Potabilización de agua



Solución estándar (0,2 %):

Dosificar entre 0,1-0,5 ml/1 litro de agua (0,2-1 ppm ClO₂ teórico)



Solución baja concentración (0,1 %):

Dosificar entre 0,2-1 ml/1 litro de agua (0,2-1 ppm ClO₂ teórico)

Ajustar dependiendo de la calidad de la misma, punto aplicación y su destino.

Ejemplos prácticos en ganadería.



30 000 Pollos (un engorde)

2 Starter kit 60 (4u. Biopure® Plus E-2kg)

55 000 Pollos (un engorde)

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



1 000 Cerdos (un engorde)

6 Starter kit 60 (12u. Biopure® Plus E-2kg)

2 800 Cerdos (un engorde)

5 Starter kit 210 (5u. Biopure® Plus E-12kg)



500 Cerdas (consumo mensual)

2 Starter kit 60 (4u. Biopure® Plus E-2kg)



12 000 Gallinas reproductoras (consumo mensual)

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

Dosis calculadas a 1 ppm teórica de ClO₂.



Limpieza de tuberías

Dosificar al 1,5 % (15 ml/litro) con la solución estándar y al 3 % (30 ml/litro) con la solución baja concentración.

Inundar completamente las tuberías a tratar con la solución preparada, asegurándose que el producto

llegue hasta el final y dejar el producto actuar durante 4-5 horas.

Transcurrido el tiempo de actuación, vaciar y enjuagar con abundantemente agua a ser posible con una ligera presión.

Otras aplicaciones

Lavado de frutas y verduras, agricultura, torres de refrigeración, aguas residuales, industria alimentaria, etc.

La dosificación dependerá del residual deseado en cada caso. Consulte a nuestro departamento técnico.

INCOMPATIBILIDADES

Compuestos orgánicos, ácidos, combustibles, agentes reductores, fósforo, azufre, mercurio.

REGISTRO Y NORMATIVAS:

Conforme con el Reglamento (CE) 1272/2008 y (CE) 1907/2006 (REACH). Autorizado para el uso en aguas potables con conformidad con el Real Decreto 140/2003 y el Real Decreto 902/2018.

Biopure®[®] Plus

PRESENTACIÓN

Biopure® Plus se comercializa en un pack de dos componentes.

Biopure® Plus E-2kg

Biopure® Plus E-2kg (Pack 6 u.)

Formato en botellas de 1 kg.
para preparador Starter kit 60.



Biopure® Plus E-12kg

Formato en garrafas de 6 kg.
para preparador Starter kit 210.

PREPARACIÓN Y MODO DE EMPLEO

Biopure® Plus se prepara de forma sencilla y segura mediante la adición de los precursores en un volumen de agua.
Antes de su preparación, léanse atentamente las instrucciones de uso.

Utilizar siempre los preparadores Starter kit.

Biopure® Plus se presenta en dos formatos de solución que permite una preparación acorde con la cantidad necesaria en cada aplicación:
Evitando su degradación, minimizando restos de producto residuales, optimizando de esta forma su rendimiento y a su vez reduce posibles sobredosificaciones perjudiciales para la salud como para los materiales que están en contacto.

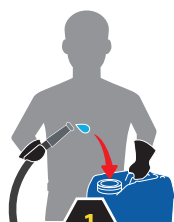
La solución estándar donde la concentración de dióxido de cloro es del 0,2 % y se recomienda una duración que no exceda de 25 a 30 días.

Si se prevé que la solución va a durar más días, se aconseja preparar la solución de baja concentración, cuya concentración es de 0,1 % de dióxido de cloro y ofrece una estabilidad mayor.

Las concentraciones superiores al 0,2 % presentan una degradación muy rápida y son completamente inestables.

Concentraciones del 0,75 % pueden verse reducidas al 0,2 % en cuestión de horas.

* Esquema básico del modo de preparación con Starter kit 60 (Starter kit 210 tiene como modificador el envase de mezcla).



PONER AGUA



AÑADIR
BIOPURE® PLUS A



AÑADIR
BIOPURE® PLUS B



AGITAR



ESPERAR

www.biopure.es

ClO₂ DIÓXIDO DE CLORO



60

Preparación de 60 litros de ClO₂.

Use Biopure® Plus E-2kg (A+B en botellas).

Solución estándar (0,2 %).

- Para tratar 120 m³ de agua a 1 ppm teórica.
- 2 botellas de Biopure® Plus A + 2 botellas de Biopure® Plus B.
- Consumir antes de 30 días.

Solución baja concentración (0,1 %).

- Para tratar 60 m³ de agua a 1 ppm.
- 1 botella de Biopure® Plus A + 1 botella de Biopure® Plus B.
- Consumir antes de 60 días.



210

Preparación de 210 litros de ClO₂.

Use Biopure® Plus E-12 kg (A+B en garrafas).

Solución estándar (0,2 %).

- Para tratar 420 m³ de agua a 1 ppm.
- 1 garrafa de Biopure® Plus A + 1 garrafa de Biopure® Plus B.
- Consumir antes de 30 días.



www.tashia.es

Tashia s.l. Pol. Industrial El Pla, C/Lluís Companys, 5 · Artesa de Segre 25730 (Lleida) Spain
atención al cliente tel. (34) 973 400 840 · comercial@tashia.es