

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, cosmética, plantas potabilizadoras, farmacéuticas, esterilización de material médico y de laboratorio, etc.

Idóneo para consumos tanto puntuales como de 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 la calidad del agua, las 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 su calidad, su punto de aplicación y su destino.

Ejemplos prácticos en ganadería:

De 1 a 8 m³/día
(duración entre 60 y 15 días)

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

De 9 a 20 m³/día
(duración entre 50 y 20 días)

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

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, comprobando que el

producto llega hasta el final, y dejarlo actuar durante 4-5 horas.

Transcurrido el tiempo de actuación, vaciar y enjuagar con abundante 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 y mercurio.

REGISTRO Y NORMATIVAS

Conforme con el Reglamento (CE) 1272/2008 y (CE) 1907/2006 (REACH). Autorizado para el uso en agua potable de 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-2 kg

Biopure® Plus E-2 kg (Pack 6 u.)

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



Biopure® Plus E-12 kg

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 así su degradación, minimizando restos de productos residuales, optimizando de esta forma su rendimiento y a la vez reduciendo posibles sobredosificaciones perjudiciales tanto para la salud como para los materiales que están en contacto.

En la solución estándar, en la que la concentración de dióxido de cloro es del 0,2 %, 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.

Las 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 diferencia el envase de mezcla).



PONER AGUA



AÑADIR
BIOPURE® PLUS A



AÑADIR
BIOPURE® PLUS B



AGITAR



ESPERAR

ClO₂ DIÓXIDO DE CLORO



60

Preparación de 60 litros de ClO₂

Usar Biopure® Plus E-2 kg (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

Usar 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.

ClO₂ DIÓXIDO DE CLORO

COMPLEMENTOS

BOMBA DOSIFICADORA

- Bomba dosificadora de membrana.
- Volumétrica.
- Caudal de 0,006 a 15 l/h.
- Presión máxima 4 o 10 bar (dependiendo del modelo).
- Material cabezal: PVC.
- Material juntas: PTFE.
- Material bola: cerámica.
- Tensión 100-240 V, 50/60 Hz.
- Carátula digital orientable a color.
- Control de velocidad manual y por pulsos.
- Función SlowMode (anticavitación), calibración y registro de eventos.
- Entrada para parada externa, control por pulsos, señal de bajo nivel y señal de tanque vacío.



KITS DE INSTALACIÓN

Modelo	Código	Rosca (en pulgadas)	Modelo del contador	Caudales l/h	
				Q mín.	Q máx.
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

ACCESORIOS

- Juego de aspiración.
- Starter kit 60 o 210 litros.
- Válvulas de inyección.
- Cable de contacto.



ANALIZADORES

- Disponemos de una amplia gama de analizadores para poder comprobar distintos parámetros del agua.



www.tashia.es

Tashia, SL 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