



GAMA BIOSEGURIDAD FAMILIA AQUAQUIM

DIOXYCLOR 75 (A+B)

Dióxido de cloro puro a una concentración del 0,75%.

Agente desinfectante y potabilizador del agua de bebida de animales. Desinfectante y desincrustante de circuitos de riego.

Desinfectante ideal, a bajas dosis de uso, de aplicación en ganadería y agricultura.

COMPOSICIÓN

DIOXYCLOR 75 (A + B) a una concentración del 0,75% (7500 ppm) se genera "in situ", a partir de:

DIOXYCLOR 75 (A): solución acuosa de clorito sódico y aditivos.

DIOXYCLOR 75 (B): solución acuosa de bisulfato sódico y aditivos en medio acuoso ácido.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Dioxyclor 75 (A):

ASPECTO: Líquido transparente-translúcido

COLOR: Incoloro, ligeramente amarillento

OLOR: Característico

pH: $11 \pm 0,5$

DENSIDAD: $1,011 \pm 0,03$ g/ml

Dioxyclor 75 (B):

ASPECTO: Líquido transparente-translúcido

COLOR: Incoloro, ligeramente amarillento

OLOR: Característico

pH: $0,6 \pm 0,5$

DENSIDAD: $1,045 \pm 0,03$ g/ml

Dioxyclor 75 (activado):

ASPECTO: Líquido

COLOR: Amarillo

OLOR: Irritante

pH: $1,8 \pm 1$

DENSIDAD: $1,03 \pm 0,03$ g/ml

USOS Y APLICACIONES

En ganadería, potabilización e higienización del agua de bebida de animales; limpieza y desinfección de los sistemas de distribución de agua.

En agricultura, limpieza, desincrustación y desinfección de los sistemas de riego. Prevención y eliminación de biofilm y algas. Tratamientos de aguas de riego. Desinfección de suelos.

INCOMPATIBILIDADES

La bomba y todos los elementos de dosificación del producto, deberán ser de material plástico. Incompatible con ácidos y bases fuertes, agentes oxidantes y reductores y fuentes de calor. Evitar que el producto comercial entre en contacto con metales blandos (cobre, hierro, zinc, etc).

PRESENTACIÓN

Dioxyclor 75 (A) envase de 20 L + Dioxyclor 75 (B) envase de 5 L, caja con 4 unidades.

Dioxyclor 75 (A) envase de 160 L + Dioxyclor 75 (B) 2 envases de 20 L.

Fórmula notificada como futuro biocida TP05 (Agua potable), según Disposición Transitoria Segunda (Real Decreto 1054/2002).

**ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO**

El producto sin activar (A+B) es estable durante 3 años conservado en su envase de origen. Una vez activado y dadas las características técnicas del producto, sólo se podrá garantizar la riqueza del 0,75 % en dióxido de cloro, durante 30-40 días a partir de su fecha de activación. Conservar el producto, en un lugar fresco y seco, al abrigo de la luz solar directa a una temperatura inferior a 30°C.

NEUTRALIZANTE

- 1ppm de ClO_2 se neutraliza con 5 ppm de Tiosulfato Sódico $5\cdot\text{H}_2\text{O}$ 50%.
- 140 ml/m^3 de DIOXYCLOR 75 equivalen a 1 ppm de ClO_2 .

MODO DE APLICACIÓN Y DOSIS

USO	DOSIS	MODO DE APLICACIÓN
Eliminación de biofilm y algas	Añadir 4 L/m^3 (30 ppm ClO_2)	Inundar 8 horas y enjuagar
Tratamiento de limpieza y desinfección del sistema de distribución de agua de bebida de animales y/o agua de riego. Prevención del biofilm y algas.	70-140 ml/m^3 (0,5-1 ppm ClO_2)	Dosis de choque En vacío sanitario en caso de sistemas de distribución de agua de bebida de animales
Tratamiento de potabilización e higienización del agua de bebida.	14-40 ml/m^3 (0,10-0,30 ppm ClO_2)	Dosificar mediante equipos automáticos
Tratamiento de higienización del agua en situación de alto riesgo.	40-63 ml/m^3 (0,3-0,45 ppm ClO_2)	Tratamiento en continuo Dosificar mediante equipos automáticos
Desincrustante de sistemas de riego, depósitos, bebederos y chupetes.	3,5-7 L/m^3 (25-50 ppm ClO_2)	Limpiar a fondo con equipo a presión o mediante cepillado y rascado
Desinfección de suelos	200-400 L/Ha (20.000 L de solución del 1-2% de DIOXYCLOR 75 por Ha)	Aplicar mediante sistemas de riego
Aguas de riego	40-60 ml/m^3 (0,3-0,4 ppm ClO_2)	Aplicar en dosis de choque o goteo
Control de nemátodos	5 L/Ha	Aplicar mediante sistemas de riego

INSTRUCCIONES PARA ACTIVAR DIOXYCLOR 75 (A+B)

- Al envase de 20 litros de DIOXYCLOR 75 (A) pendiente de activar, añadir los 5 litros de DIOXYCLOR 75 (B) activador, o al envase de 160 litros de DIOXYCLOR 75 (A) pendiente de activar, añadir los 2x20 litros de DIOXYCLOR 75 (B) activador.
- Tapar el envase, ajustando bien el tapón y agitar durante 10 segundos.
- Aflojar el tapón.
- Dejar en reposo durante un tiempo mínimo de 7 horas.
- Una vez transcurrido el tiempo de activación, apretar de nuevo el tapón.
- Agitar unos 10 segundos.
- Retirar la etiqueta DIOXYCLOR 75 (A) pendiente de activar.
- Anotar la fecha de activación en la etiqueta DIOXYCLOR 75.
- El producto estará listo para su empleo, disponiendo de 25 litros de DIOXYCLOR 75 con una riqueza del 0,75% en dióxido de cloro.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Actividad **alguicida, bactericida, esporicida, fungicida, viricida y eliminación de protozoos.**
- **No produce olor, color ni sabor en el agua:** Presenta incluso una acción **desodorizante.**
- **Eficaz a dosis muy bajas e independiente del pH:** Efectivo a valores de pH 4-10.
- **Elevada actividad en presencia de materia orgánica:** A diferencia del hipoclorito sódico que ve mermada drásticamente su actividad en presencia de materia orgánica, el dióxido de cloro debido a su efecto selectivo de penetración en el microorganismo para su destrucción.
- **No incrementa la corrosividad del agua:** No aumenta la corrosión propia del agua. Podría ser corrosivo cuando el pH del agua sea inferior a 4, caso totalmente infrecuente.
- **Baja generación de sal** (cloruro sódico): Al contrario de los productos que generan dióxido de cloro a partir de ácido clorhídrico, DIOXYCLOR 75 (A + B), prácticamente no genera formación de cloruro sódico, evitando efectos corrosivos y salificación de las aguas.
- **Desincrustante** para el tratamiento de tuberías de riego, depósitos, bebederos y chupetes: Previene la aparición de depósitos orgánicos. Evita obturaciones en boquillas y/o chupetes, eliminando un foco de contaminación microbiana.
- **Biodegradable:** Cumple las normas vigentes sobre productos biodegradables, no presentando efectos acumulativos perjudiciales para el medio ambiente.
- **Larga persistencia:** Óptima desinfección, desde los depósitos, tuberías hasta los bebederos.
- **No genera subproductos tóxicos:** Como Trihalometanos (THM), Ácidos Haloacéticos (HAA) y Mutágeno X.
- **No reacciona con el amoníaco (NH₃) o las sales de amonio (NH₄⁺)**
- **Destrucción del Biofilm:** Elimina y previene el biofilm en sistemas acuosos, conducciones, refrigeración, etc.
- **Estabilidad:** Riqueza del 0,75% de ClO₂ garantizada entre 30-40 días, conservado en el envase de origen, almacenado en lugares frescos y preservados de la luz solar.