

ADY'OX 75 (GA)

AGENTE DESINFECTANTE Y POTABILIZADOR DE AGUA DE BEBIDA DE ANIMALES

AGENTE DESINFECTANTE Y DESINCRUSTANTE DE CIRCUITOS DE RIEGO

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN

Solución estabilizada de Dióxido de cloro lista para su uso, a una concentración del 0,75 %.

Desinfectante ideal, a bajas dosis de uso, compatible con la agricultura y ganadería ecológicas.

APLICACIONES

De aplicación en el **Sector Ganadero** para: Higienización y potabilización del agua de bebida de animales; limpieza y desinfección de sistemas de distribución de agua.

De aplicación en el **Sector Agrario** para: desinfección, limpieza y desincrustación de sistemas de riego. Prevención y eliminación de biofilm y algas. Desinfección de suelos.

DOSIS Y MODO DE EMPLEO

USO	DOSIS	MODO DE EMPLEO
Tratamiento de higienización y potabilización del agua de bebida	14-40 ml/m³ (0,10-0,30 ppm ClO ₂)	Dosificar mediante equipos automáticos
Tratamiento de higienización del agua en situación de alto riesgo	40-63 ml/m³ (0,3-0,45 ppm ClO ₂)	Tratamiento en continuo. Dosificar mediante equipos automáticos
Tratamiento de limpieza y desinfección de sistemas de distribución de agua de riego y/o de bebida de animales* (Prevención del biofilm y algas)	70-140 ml/m³ (0,5-1 ppm ClO ₂)	Dosis de choque En vacío sanitario en caso de sistemas de distribución de agua de bebida de animales
Desincrustante de sistemas de riego, depósitos, bebederos, chupetes.	3,5-7 L/m³ (25-50 ppm ClO ₂)	Limpiar a fondo con equipo a presión o mediante cepillado y raspado.
Aguas de Riego	40-60 ml/m³ (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
Eliminación de Biofilm y Algas	4 L/m³ (30 ppm ClO ₂)	Inundar 8 horas y enjuagar
Desinfección de suelos	200 – 400 L/Ha (20.000 L de solución del 1-2% ADY'OX 75 por Ha)	Aplicar mediante sistemas de riego
Tratamiento foliar	500 ml/100 L	Aplicar por pulverización/nebulización
Tratamiento radicular	5 – 10 L/Ha	Aplicar mediante sistemas de riego

*Para información más detallada, solicitar a nuestros departamentos técnico y/o comercial, procedimiento para la limpieza y desinfección de sistemas de riego y de distribución de agua en general.

COMPOSICIÓN

Solución estabilizada de Dióxido de cloro generado *in situ* a una concentración del 0,75 % (7500 ppm) lista para su uso.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS ADY'OX 75 (A) (GA)

- Aspecto: líquido transparente - translúcido
- Color: incoloro – ligeramente amarillento
- Olor: característico
- pH: $11,4 \pm 1$
- Densidad: $1,016 \pm 0,03$ g/ml

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS ADY'OX 75 (B) (GA)

- Aspecto: líquido transparente - translúcido
- Color: incoloro – ligeramente amarillento
- Olor: característico
- pH solución 1%: 2 ± 1
- Densidad: $1,062 \pm 0,03$ g/ml

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS ADY'OX 75 (GA)

- Aspecto: líquido
- Color: Amarillo
- Olor: Irritante
- pH: $1,8 \pm 1$
- Densidad: $1,03 \pm 0,03$ g/ml
- Solubilidad: miscible con agua en todas las proporciones

DATOS TÉCNICOS

- **Actividad Bactericida, Fungicida, Virucida, Esporicida, algicida 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, ADY'OX 75, 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 (NH_3) o las sales de amonio (NH_4^+)
- **Destrucción del Biofilm:** Elimina y previene el biofilm en sistemas acuosos, conducciones, refrigeración, etc.
- **Estabilidad:** Riqueza del 0,75% de ClO_2 garantizada entre 20-30 días, conservado en el envase de origen, almacenado en lugares frescos y preservados de la luz solar.

INCOMPATIBILIDADES

- 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).
- La bomba y los demás elementos de dosificación del producto, deberán ser de material plástico.

ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

Conservar el producto, en un lugar fresco y seco, al abrigo de la luz solar directa a una temperatura inferior a 30°C . Una vez activado, no almacenar más allá de 30 días.

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 Ady'Ox 75 equivalen a 1 ppm de ClO_2 .

PRECAUCIONES

Ver Ficha de Seguridad.

PRESENTACIÓN

- **ADY'OX 75 (GA) 25 L:** Jerrican 20 L ADY'OX 75 (A) + Jerrican 5 L ADY'OX 75 (B) en cajas de 4 unidades.
- **ADY'OX 75 (GA) 200 L:** Bidón 160 L ADY'OX 75 (A) + 2 x Jerricanes 20 L ADY'OX 75(B).

REGISTRO Y NORMATIVA

- ADY'OX 75 (A) → UFI: DK6C-P559-Q00K-147C
- ADY'OX 75 (B) → UFI: UU6C-657G-N002-14YJ
- ADY'OX 75 (activado) → UFI: MR6C-P5J3-A00J-CTDG
- Fórmula notificada como futuro biocida PT2, PT4 y PT5, según disposición transitoria segunda del Real Decreto 1054/2002.



- **Certificado por el organismo CAAE, como Producto de limpieza y desinfección utilizable en ganadería ecológica UE.**

- **Certificado por el organismo CAAE, como Limpiador, desinfectante, desincrustante de sistemas de riego utilizable en agricultura ecológica según norma NOP.**

En cumplimiento del Real Decreto 902/2008 de 20 de julio de 2018 que modifica el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de calidad del agua de consumo humano y **deroga la orden SSI/304/2013**, de 19 de febrero sobre sustancias para el tratamiento de agua destinada a la producción de agua de consumo humano. El Producto en cuestión, utilizado para el tratamiento de desinfección de agua de consumo humano y animal, cumple lo establecido en el Reglamento (UE) nº 528/2012 del Parlamento Europeo y Consejo, de 22 de mayo de 2012, relativo a la comercialización y el uso de biocidas, para el tipo de producto 5 (PT5) ya que:

1. Dicho producto ha sido comunicado como futuro biocida PT5, según disposición transitoria segunda del Real Decreto 1054/2002.
2. La sustancia activa y los precursores que interviene en su formación están recogidos en la lista de la Agencia Europea de productos Químicos (ECHA) y provienen de proveedores autorizados que se encuentran en la Lista del Artículo 95.
3. Dicho producto junto a sus precursores cumplen con las normas de sustancias para tratamiento de aguas: UNE-EN 12671, UNE-EN 938 y UNE-EN 16037.