

ADY'OX H2O

**AGENTE POTABILIZADOR DE AGUAS
DESINFECTANTE DE CIRCUITOS DE AGUA
DESINFECTANTE PARA TRATAMIENTOS DE LEGIONELLA**

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN

Solución estabilizada de Dióxido de cloro generado "in situ", a una concentración del 0,75 %. Desinfectante ideal, a bajas dosis de uso para potabilización de agua y desinfección de circuitos de agua.

APLICACIONES

Agente desinfectante para potabilización de agua y desinfección de todo tipo de tuberías de distribución de agua, de aplicación por personal profesional. Desinfectante para tratamientos de *legionella*, de aplicación por personal especializado en

- Sistemas y circuitos de agua caliente sanitaria (ACS)
- Sistemas y circuitos de agua fría de consumo (AFC)
- Sistemas y circuitos de agua climatizada con agitación constante (SPAS).

DOSIS Y MODO DE EMPLEO

USO	DOSIS	MODO DE EMPLEO
Tratamiento y potabilización del agua	20-50 ml/m³ (0,15-0,37 ppm ClO ₂)	Dosificar mediante equipos automáticos
Tratamiento de Legionella Desinfección preventiva de circuitos de distribución de agua	70-140 ml/m³ (0,5-1 ppm ClO ₂)	Protocolos específicos para AFC, ACS y Sistemas de agua climatizada, a disposición del usuario profesional que lo solicite

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 H2O (A)

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

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS ADY'OX H2O (B)

- 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 H2O

- 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.
- **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^+).
- **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

1 ppm de ClO₂ se neutraliza con 5 ppm de Tiosulfato Sódico 5·H₂O 50%.
140 ml/m³ de Ady'Ox H₂O equivalen a 1 ppm de ClO₂.

PRECAUCIONES

Ver Ficha de Seguridad.

PRESENTACIÓN

- **ADY'OX H2O de 25 L:** Jerrican 20 L ADY'OX H2O (A) + Jerrican 5 L ADY'OX H2O (B) en cajas de 4 unidades.
- **ADY'OX H2O de 200 L:** Bidón 160 L ADY'OX H2O (A) + 2 x Jerricanes 20 L ADY'OX H2O (B).

REGISTRO Y NORMATIVA

- ADY'OX H2O (A) → UFI: DK6C-P559-Q00K-147C
- ADY'OX H2O (B) → UFI: UU6C-657G-N002-14YJ
- ADY'OX H2O (activado) → UFI: MR6C-P5J3-A00J-CTDG

En cumplimiento del Real Decreto 902/208 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**, PT2, PT4 y PT11 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.