

PEROXYBAC PLATA

DESINFECTANTE DE AGUA DE BEBIDA DE ANIMALES
LIMPIADOR, HIGIENIZANTE Y DESINCRUSTANTE DE SISTEMAS DE RIEGO

DESCRIPCIÓN

Desinfectante para el tratamiento de aguas de bebida de animales y de sistemas acuosos en general. Puede aplicarse también para tratamientos de desincrustación de sistemas de riego, depósitos, tuberías, bebederos y chupetes.

Las aguas almacenadas en depósitos durante largos periodos de tiempo, pueden ser un caldo de cultivo de microorganismos. La temperatura, la luz solar y la presencia de pequeñas cantidades de materia orgánica influyen en el crecimiento de algas y de microorganismos, que de llegar al tracto intestinal de los animales pueden ser causa de disfunciones y trastornos que afectan a su buen desarrollo.

Para mantener una calidad microbiológica adecuada de dichas aguas es aconsejable someterlas a tratamiento con productos específicos, que sean estables en las condiciones de trabajo y que sean inocuos a las dosis de aplicación.

COMPOSICIÓN

Peróxido hidrógeno: 49,1 - 49,9%; Ion plata 0,027%.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS

- Aspecto: Líquido.
- Color: Incoloro.
- pH del producto: < 4
- pH a las dosis de 10-30 ml/m³: no afecta significativamente al valor inicial del pH del agua.
- Solubilidad: Miscible en agua en todas proporciones

DATOS TÉCNICOS

• **Actividad**

El mecanismo de acción del producto, a través de la liberación de Oxígeno Activo, le confiere un amplio espectro de acción bactericida, fungicida, virucida, esporicida.

• **Eficacia**

La presencia de los iones plata potencia la acción del peróxido de hidrógeno, ya que actúan como catalizador de la descomposición del peróxido de hidrógeno en presencia de materia orgánica, favoreciendo la aparición de radicales super oxidantes como ·OH, ·OOH y -OOH junto con oxígeno activo (O₂). Paralelamente los iones plata, interaccionan con las proteínas de membrana, sobre todo las que tienen enlaces S-H, facilitando que el peróxido de hidrógeno penetre hasta dentro de la célula y debido a su acción oxidativa provoque daños irreversibles en el ADN celular. ^{(1) (2)}

• **Equilibrante intestinal**

La presencia de oxígeno activo resulta muy eficaz para la descontaminación del agua, disminuyendo, al mismo tiempo, la aparición de diarreas y mejorando el equilibrio intestinal.

• **No espumante**

No presenta carácter espumante, lo cual permite operar mediante sistemas automatizados en condiciones óptimas.

• **No corrosivo**

A las dosis de utilización recomendadas no presenta efectos corrosivos, excepto frente al acero de baja calidad, metales blandos y sus aleaciones.

• **Fácilmente biodegradable**

Producto fácilmente biodegradable, pues, durante su acción, el peróxido de hidrógeno se descompone en compuestos totalmente inocuos (agua y oxígeno), no perjudiciales para el medio ambiente.

• **Estabilidad**

Los iones plata en solución actúan como estabilizantes de la descomposición del Peróxido de Hidrógeno, reduciendo la velocidad de descomposición de este, tanto de las diluciones, como del producto puro, el cual puede conservarse durante más de 3 años, en los envases de origen, cerrados y almacenados en lugares frescos y preservados de la luz solar directa.

DOSIS DE UTILIZACIÓN Y MODO DE EMPLEO

a) **Desinfección de agua de bebida**

10 – 30 ml / m³, en función de la calidad del agua, que equivalen a:

- 5-15 litros/500 m³
- 10-30 litros/1000 m³
- 15-45 litros/1500 m³
- 30 -60 litros/2000 m³

Adición directa de la cantidad adecuada de producto en el sistema a tratar, o bien, preparación de una dilución previa al 10 % y aplicación posterior de esta solución mediante aparatos dosificadores adecuados.

El procedimiento a seguir sería:

- Adicionar el producto en el depósito principal.
- Llenar el depósito principal hasta la mitad, adicionar la cantidad adecuada de producto comercial y completar hasta el nivel deseado de esta forma el producto se repartirá homogéneamente por todo volumen de agua que se desea tratar.
- Al incorporar nuevas cantidades de agua, deberá adicionarse cantidad de producto, siempre de forma que éste se reparta homogéneamente, con el objeto de mantener concentración adecuada de 10-30 litros/1000 m³.

El depósito principal, así como los adyacentes, deberán permanecer limpios y exentos de partículas en suspensión, para poder mantener el nivel bacteriológico adecuado.

b) Limpiador, higienizante y desincrustante de sistemas de riego

Limpia las tuberías de riego, previene la obstrucción de boquillas, elimina las incrustaciones orgánicas y minerales. DOSIS al 2 - 3 % (2 - 3 litros/ 100 litros de agua) dejando recircular 2h. En tratamiento continuo de inyección dosificar 30 - 100 ml/m³ (30 - 100 ml de producto por 1000L de agua).

c) Oxigenación de suelos de cultivo y activación de plantas

Al reaccionar con la materia orgánica de los suelos de cultivo desprende grandes cantidades de oxígeno que revitalizan los suelos de cultivo. DOSIS: 30 - 100 ml/m³ (30 - 100 ml por 1000L de agua) en tratamiento continuo de inyección.

d) Prevención de enfermedades de la planta

El producto actúa oxidando y eliminando la materia orgánica presente en el agua de riego que puede generar enfermedades fúngicas y bacterianas. DOSIS: 0,3 - 1% pulverizar o nebulizar el producto vía foliar, cada 7 - 15 días.

APLICACIONES

Desinfectante para el tratamiento de aguas de bebida de animales y de sistemas acuosos en general. Limpiador, higienizante y desincrustante de sistemas de riego. Insumo utilizable en agricultura UE.

CONTROL DE RIQUEZA

Para determinar la riqueza de las soluciones se podrán utilizar las tiras o varillas analíticas para Test de peróxidos operando como se describe a continuación:

Materiales:

Quantofix Peroxido 100

Método: tiras analíticas para la determinación semiquantitativa de peróxido de hidrógeno, entre los límites de 1-100 mg/l).

Método:

Tomar una muestra del agua del depósito, en un recipiente limpio.

Sumergir la zona de reacción de la tira analítica en la muestra de agua, durante 1 segundo.

Expulsar el exceso de líquido de la tira.

Comparar el color desarrollado con la escala que se indica en el test, después de 5 segundos.

Resultados:

"C" Concentración de peróxidos (escala)	Concentración de producto comercial
1 - 3 mg/l H ₂ O ₂	2 - 6 ml/m ³
3 - 10 mg/l H ₂ O ₂	6 - 20 ml/m ³
10 - 30 mg/l H ₂ O ₂	20 - 60 ml/m ³
30 - 100 mg/l H ₂ O ₂	60 - 200 ml/m ³

Nota:

Las Tiras Quantofix Peróxido para análisis de peróxido de hidrógeno, pueden no desarrollar color a temperaturas inferiores o iguales a 4 °C, debido a una disminución de la velocidad de reacción del indicador presente en dichas tiras, a temperaturas bajas. En estos casos la ausencia de color no está relacionada con la concentración de producto comercial presente en las soluciones de trabajo.

Para poder medir los valores de producto comercial a dichas temperaturas, se recomienda atemperar la muestra a analizar hasta valores cercanos a 10° C.

PRECAUCIONES

Ver Ficha de Seguridad.

PRESENTACIÓN

Jerricanes de 10 Kg
Jerricanes de 25 kg
Bidones de 200 kg
Contenedores de 1100 kg

REGISTRO Y NORMATIVA

N°DRP19-0010356

- Conforme al Reglamento Europeo REACH 1907/2006/CE, 2015/830/ EU.

- Fórmula notificada como futuro biocida PT5 para la desinfección del agua de bebida de animales, según disposición transitoria segunda del Real Decreto 1054/2002.

- Este producto contiene Peróxido de hidrógeno, precursor de explosivos. La adquisición, posesión o utilización por particulares de dicho producto está sujeta a una restricción tal y como se establece en el artículo 4 apartados 1, 2 y 3 del Reglamento 98/2013.



Certificado como Insumo utilizable en agricultura ecológica UE. Por el organismo CAAE.

BIBLIOGRAFÍA

[1] <http://www.silverperoxide.com/>

[2] Pedahzurt R., Shuval H.L., Ulitzur S.; Silver and Hydrogen Peroxide as Potential Drinking Water Desinfectants: their Bactericidal Effects and Possible Modes of Action. Wat. Sci. Tech. 1997; Vol. 35, n° 11-12, p. 89-93.

NOTA

La acidificación de las aguas de bebida de animales mejora el rendimiento de los desinfectantes y medicamentos que se adicionan a la misma. Para ello, recomendamos el empleo de nuestro **acidificante de calidad alimentaria** denominado **ACID ORGÁNICO H2O**.