

# OXYBAC 5

**DESINFECTANTE, BACTERICIDA, FUNGICIDA, ESPORICIDA, VIRUCIDA  
USO EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA**

## FICHA TÉCNICA

### DESCRIPCIÓN

Producto indicado para la desinfección por contacto de superficies, equipos, circuitos de fabricación, tanques, depósitos, recipientes, utensilios y pequeño material en Industria Alimentaria; mediante lavado manual, sistemas CIP, pulverización, inmersión o circulación con el producto diluido en agua.

### APLICACIONES

Desinfección mediante sistemas CIP de circuitos de fabricación, depósitos, recipientes, utensilios y pequeño material en industria alimentaria. Aplicación por personal profesional.

Para más detalle, ver Anexo I.

Nota: para su aplicación como Coadyuvante Tecnológico para el lavado higiénico de frutas y hortalizas postcosecha solicitar al departamento comercial la FT centrada en este uso como coadyuvante.

### MODO DE EMPLEO

- Se aplica por circulación, inmersión, pulverización o lavado manual; enjuagando posteriormente con agua.
- Pesarse la cantidad exacta de producto necesario para efectuar la desinfección en recipientes perfectamente limpios. Se recomienda no devolver al envase original el producto sobrante, pues partículas de polvo o suciedad del recipiente podrían impurificar el producto y reducir su estabilidad.
- Posibilidad de dosificación automática mediante control conductimétrico. De aplicación cuando se emplea agua desionizada o descalcificada para la preparación del producto. En caso de empleo de agua de red, deberá utilizarse un producto con trazador como el Oxybac 5 (Aplicación DC).

### DOSIS DE UTILIZACIÓN

Al 0,5 - 1 % en solución acuosa, para tiempos de contacto de 5-15 minutos y de 60 minutos para actividad Esporicida y Virucida.

### INCOMPATIBILIDADES

- Incompatible con metales pesados y materiales inflamables, álcalis, iones metálicos oxidantes, agentes reductores, materia orgánica y anhídrido acético.

- Puede atacar ligeramente el acero, acero galvanizado y otros metales blandos como el cobre y sus aleaciones.
- No mezclar con otros productos químicos.
- Se deberá realizar una prueba previa al tratamiento para verificar la contabilidad del producto con los materiales

## COMPOSICIÓN

Desinfectante líquido cuya formulación consiste en una combinación altamente estabilizada de 23% de peróxido de hidrógeno, 8% de ácido acético y 4,9% de ácido peracético.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

- Aspecto: Líquido
- Color: Incoloro - amarillento
- Olor: Característico
- pH puro: < 0,5
- pH al 0,5%:  $4,7 \pm 1$
- pH al 1%:  $4,0 \pm 1$
- Solubilidad: Miscible en agua a las dosis de uso

## PROPIEADES BACTERIOLÓGICAS

### ➤ Actividad Bactericida:

Cumple la Norma UNE-EN 1276 y la Norma UNE EN 13697, a la dosis del 0,5%, en condiciones sucias, frente a las 4 cepas oficiales más 1 de adicional:

- *Escherichia Coli (ATCC 10536)*
- *Enterococcus hirae (ATCC 8043)*
- *Pseudomonas aeruginosa (ATCC 15442)*
- *Staphylococcus aureus (ATCC 6538)*

Cumple la Norma UNE EN 13697 a la dosis de 0,05%, en condiciones sucias, frente a la bacteria específica:

- *Listeria monocytogenes*

El producto en cuestión ha sido testado frente a las cepas 4 bacterianas estándar que estipula la ley de biocidas para su uso en la industria alimentaria (PT4), estas cepas están preseleccionadas por ser las cepas más resistentes a los desinfectantes. Por este motivo la efectividad del producto frente cepas específicas como la *Salmonella spp.* o *Campylobacter jejuni*, cepas más lábiles que las estándar, queda cubierta y ampliamente demostradas al cumplir con las normas EN 1276 y EN 13697.

### ➤ Actividad Fungicida:

Cumple la Norma UNE-EN 1650 y la Norma UNE EN 13697, a la dosis del 1%, en condiciones sucias, frente a las 2 cepas oficiales:

- *Candida albicans (ATCC 10231)*
- *Aspergillus brasiliensis (ex. A. Niger) (ATCC 16404)*

### ➤ Actividad Esporicida:

Cumple la Norma UNE-EN 13704, a la dosis del 0,8%, en condiciones sucias, frente a la cepa oficial:

- *Esporas de Bacillus Subtilis (ATCC 6051)*

➤ **Actividad Virucida:**

Cumple la Norma UNE-EN 14476, a la dosis del 0,8%, en condiciones sucias frente:

- *Poliovirus tipo 1*
- *Adenovirus tipo 5*
- *H5N2*

En base a datos bibliográficos sobre la actividad de sus componentes, el producto presentaría actividad virucida, a la dosis del 1-1,5%, frente a: <sup>[1-2]</sup>

- *Adenovirus 3, 4 y 7*
- *Virus B*
- *Cosackie B-3 y B-5*
- *Echo 10*
- *Herpes simplex*

## DATOS TÉCNICOS

- **No espumante:** No presenta carácter espumante, lo cual permite trabajar en sistemas CIP en condiciones ideales.
- **Carácter ácido:** Debido a su fuerte carácter ácido (pH inferior a 0,5), el empleo del producto previene la formación de depósitos calcáreos.
- **No corrosivo:** A temperatura ambiente y a las dosis de utilización recomendadas no presenta efectos corrosivos, excepto frente al acero de baja calidad, metales blandos, cobre y sus aleaciones.
- **Temperatura de uso:** Recomendamos utilizar el producto a temperaturas entre 0 - 40°C durante 30 min.
- **Fácil eliminación:** Se elimina fácilmente mediante un simple enjuague con agua.
- **Producto totalmente biodegradable:** Durante su acción, los principios activos se descomponen en compuestos inocuos (agua, oxígeno y ácido acético)
- **Estabilidad:** en base a los ensayos de estabilidad realizados por un laboratorio acreditado se puede afirmar que el producto puede conservarse durante 2 años, siempre que se respeten las condiciones de almacenamiento y conservación.

## ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

Conservar en los envases de origen, cerrados y almacenados en lugares frescos y secos, preferiblemente entre -20° y 30°C, preservados de la luz solar directa.

## PRECAUCIONES

Ver Ficha de Seguridad.

## PRESENTACIÓN

- Bombona de 10 Kg
- Bombona de 22 Kg
- Bidón de 220 Kg
- IBC 1050 Kg

## REGISTRO Y NORMATIVA

DRP18-0042091

UFI: PVHC-D5YX-F00Y-E353

R.O.E.S.P.: B0104E

R.D.G.S.P.: 17-20/40-09107-HA (Formula defendida en la ley de biocidas para PT 2, 3, 4 y 5)

- Conforme al Reglamento sobre productos biocidas (UE) n ° 528/2012 y posteriores modificaciones.

- Conforme al Reglamento Europeo 1907/2006/CE (REACH) y posteriores modificaciones.

- 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 Reglamento (UE) 1148/2019 y la Ley 8/2017.

## BIBLIOGRAFÍA

[1] "The use of peracetic acid as a disinfectant." Interox química S.A.

[2] Disinfection, Sterilization, and Preservation. 2nd ed. "Virucidal agents". S.Block.p.432.

## NOTAS

1. Para el control de la riqueza de las diluciones mediante Tiras Reactivas, solicite el documento: "**Oxybac 5 Riqueza Diluciones Tiras Reactivas**".
2. Para la dosificación automática del producto por Conductividad, solicite el documento: "**Oxybac 5 Riqueza Diluciones Conductividad**".

## ANEXO I

Aplicación	Dosis	Temperatura	Tiempo contacto	Acción Desinfectante	Modo de empleo
Desinfección de superficies y equipos en la Industria Alimentaria y también en cocinas, restaurantes, mataderos y salas de ordeño.	0,5 %	20°C	5 min	Bactericida	La aplicación del producto en la industria alimentaria, para uso en la desinfección de contacto de superficies y equipos, habrá de llevarse a cabo en ausencia de alimentos. Se tomarán todas las medidas necesarias para que los alimentos, maquinarias o utensilios que sean manipulados en los locales o instalaciones tratadas o expuestas previamente al mencionado producto, no contengan residuos de ninguno de sus componentes. Para ello, deberán aclararse debidamente con agua de consumo las partes tratadas o superficies tratadas o expuestas antes de su utilización.
	1 %	20°C	15 min	Fungicida	
Desinfección CIP en industria alimentaria. Desinfección de intercambiadores de iones en industrias de bebidas.	0,5 %	20°C	5 min	Bactericida	
	1 %	20°C	15 min	Fungicida	
	0,8 %	20°C	60 min	Esporicida Virucida	
Desinfectante blanqueante de uso en lavavajillas y lavadoras de cajas	0,2 %	60°C	15 min	Bactericida Fungicida Esporicida Virucida	
		70°C	10 min		
Desincrustación de algas	1 %	Ambiente	48h	-----	Limpiar y aclarar bien las superficies y los materiales si es posible. Remover el exceso de agua. <b>Pulverizar el producto diluido sobre la superficie a desinfectar a una razón de 200ml/m<sup>2</sup></b> , durante el tratamiento utilice suficiente líquido para que toda la superficie a tratar quede mojada durante el tiempo de actuación. Los materiales porosos requerirán más cantidad de producto. Después de unos días, las algas podrán ser removidas rociándolas con agua o fregándolas.
Desinfección de los conductos de agua de bebida de animales	0,5 %	20°C	5 min	Bactericida	Aplicar el producto en la dosis de uso por circulación, inmersión, pulverización o lavado manual; enjuagando posteriormente con agua; para la desinfección de circuitos de agua de bebida de animales, bebederos y/o chupetes.
	1 %	20°C	15 min	Fungicida	
Esterilización de botellas por pulverización en sistemas cerrados	0,5 %	20°C	5 min	Bactericida	Diluir el producto automáticamente y aplicar por pulverización en sistemas cerrados de lavado de botellas, cajas, envases, etc.
	1 %	20°C	15 min	Fungicida	