

CÓDIGO: MT-DIOX-FT-	VERSIÓN: 002	FECHA DE REVISIÓN: ENE 2020	FECHA DE EMISIÓN: MAR 2020
---------------------	--------------	-----------------------------	----------------------------

## HOJA TECNICA

### **PROBIO-OX 25 (DIOXIDO DE CLORO).**

**Desinfectante dióxido de cloro actúa como bactericida, fungicida, virucida, esporicida, de amplio espectro en un rango de pH de 6 a 12.**

### PRODUCTOS AMBIENTALMENTE RESPONSABLES.

Palabra de advertencia: ATENCIÓN



**BASES DEL DESARROLLO: PROBIOQ** recientemente ha lanzado un nuevo desarrollo totalmente innovador en el campo de la limpieza y desinfección.

- **Potabilización de aguas:** El Dióxido de Cloro esta recomendado para operaciones de desinfección y potabilización de aguas, una recomendación es empezar con una dosis de 50 ml por cada 1,000 litros de agua (1m3) almacenada.

- **Lavado y Desinfección de frutas y vegetales:** El Dióxido de Cloro es idóneo al desinfectar totalmente y no dejar olor ni sabor en los alimentos. Incluso no afecta las propiedades de vitamina c, en las frutas. Al valorar, por análisis, la reducción en recuentos de bacterias, hay tres factores que determinan la eficacia de la solución desinfectante: - el tiempo de contacto - concentración de desinfectante. Se recomienda usar una dosis de 0.5 a 0.8 ml de Dióxido por cada litro de agua. Esta aplicación del dióxido de cloro para el tratamiento de las aguas de lavado de frutas y vegetales está por la FDA (ver referencia: CFR, Title 21, Vol.3, Sec. 173.300) El Dióxido de Cloro, no dañará los productos lavados -desinfectados y envasados, ya que no es corrosivo dosificado en agua y no se generan olores ni sabores en la bolsa de envasado, al contrario de lo que sucede con el cloro. Además, garantiza una larga vida útil de las verduras y frutas en el interior de los paquetes.

- **Lavado y desinfección de canales cárnicas:** La aplicación del dióxido de cloro para el tratamiento de las aguas de lavado de canales de aves, también está permitida por la FDA (ver CFR, Title 21, Vol.3, Sec. 173.300). La dosis recomendada es de 0.5 a 1.0 ml de dióxido en las aguas de lavado.

- **PROPIEDADES DESINFECTANTES:** ESPECTRO GERMICIDA BACTERIAS HONGOS VIRUS ADENOVIRUS ECHOVIRUS Bluetongue Virus Coxsakievirus Vesicular Encephalomyocerditis (EMS) Feline PARVOVIRUS HEPATITIS VIRUS (MHV) HERPES VIRUS I HERPES VIRUS II INFLUENZA INFLUENZA Para Iridovirus Minute Virus of Mice (MVM) Mouse Encephalomyelitis Virus Mouse Flu Mouse Polio Virus (MEV) New Castle Disease Virus Pertiviries – Togaviridae Poliovirus Stomatitis Virus (VSV) Vaccina Virus Otros Culex Quinquifasiatus Mycoplasm Vibrio Cholerae Bacilus Cereus Bacilus Circulans Bacilus Megatarium Bacilus Subtilis Bifedibacter Libierium Campylobacter Jejuni Clostridium Dificile Clostridium Perfingens Clostridium Sporogenus Corynebacterium Nucleatum Enterobarcer Cloaceae Enterobarcter Hafnia Flavobacterium Sp. Fusobacterium Nucleatum Klebsiella Pneumoniae LEGIONELLA PNEUMOPHILA LISTERIA monocytogenes Mycobacterium kansaai Mycobacterium Smegmatis Mycobacteroi Bovis Proteus Vulgaris Pseudomona Sp. Pseudomonas Aeruginosa Salmonella Choleraesuis SALMONELLA ENTERITIDIS SALMONELLA GALLINARUM SALMONELLA TYPHI SALMONELLA Typhimorium Salmonella Typhosa Sarcinae Lutae Staphylococcus Aureus Staphylococcus epidermia Strep 1, 2, 3, Streptococcus Faecalis Streptococcus Pyrogenes Yersinia Enterolitica Aspergillus Flavus Aspergillus Niger Candida Albicans Fonsecaea Pedrosoi Fusarium Sp. Mucor Sp. Sachromyces Cerevisiae Scopulariosis Sp. Trichophyton Mentagrophytes Trichophyton Rubrum.



#### MODO DE EMPLEO:

El producto es totalmente miscible en agua, se deberá mezclar una cantidad de producto en un recipiente con agua, la cantidad dependerá de la cantidad y grado de suciedad de los procesos o piezas, una recomendación sería entre el 5 % y 10% de producto por cada litro de agua. Enjuagar manualmente con agua limpia. Una recomendación práctica de dilución es parte de producto por cada 10 partes de aguas limpia potable.

#### APLICACIÓN Y USO RECOMENDADO:

- Aprobado para la desinfección de Agua Potable.
- bactericida EPA y aprobación fungicida para superficies no porosas duras en hospitales, laboratorios y entornos médicos.
- Aprobación de la EPA para un enjuague de desinfección terminal para superficies en contacto con alimentos en plantas de procesamiento de alimentos, y en los restaurantes, industrias lácteas, plantas de embotellado y cervecerías.
- Aprobación de la EPA para desinfectante de superficies ambientales tales como suelos, paredes y techos en plantas de procesamiento de alimentos, tales como aves de corral, pescado, carne, y en los restaurantes, industrias lácteas, plantas de embotellado y cervecerías.
- Aprobación de la EPA para un enjuague de desinfección de frutas sin cortar, sin pelar y verduras, en 5 ppm, seguido de un enjuague con agua del grifo potable.
- Aprobación de la EPA para la desinfección de los sistemas de agua que se encuentran a bordo de aviones, barcos, vehículos móviles.
- Aprobación de la EPA para el tratamiento de agua potable almacenado, a 5 ppm, para agua potable.

#### APROBACIONES: USDA

- Aprobación P
- Aprobación D
- NSF, FDA, USDA, SAGARPA, OMRI, kosher.

#### PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS (BI-PACK)

Características	Especificaciones
APARIENCIA	Polvos.
COLOR	Blanco.
DENSIDAD a 20°C	N/A
PH	N/A
CONCENTRACIÓN COMO CIO <sub>2</sub> .	MINIMO 2500PPM (0.30%)

#### PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS (LÍQUIDO)

Características	Especificaciones
APARIENCIA	Líquido.
COLOR	Verdoso amarillento
OLOR	Característico a cloro.
DENSIDAD a 20°C	1.00 – 1.15 gr/cm <sup>3</sup>
PH	2.0 – 3.0
CONCENTRACIÓN COMO CIO <sub>2</sub> (METODO AMPEROMETRICO PALINTEST CHLORDIOXSENSE ION ESPECIFICO)	MINIMO 2500PPM (0.30%)

#### BENEFICIOS:

- Eliminación de las cuentas microbianas llegando a cero.
- En solución la acción bactericida permanece durante 12 horas
- Residual del Dester en el medio permanece de 24 a 36 horas.
- Actúa inmediatamente desde el contacto con la superficie a desinfectar.
- Biodegradable
- Bajos costos de desinfección
- Se utiliza en bajas concentraciones
- Libre de fosfatos, solventes y fenoles
- Efectivo en condiciones de dureza de agua
- Multi funcional

#### ALMACENAMIENTO:

**Polvo:** Almacenar en un lugar fresco y seco (evitar la humedad).

**Líquido:** Almacenar en un recipiente de cristal ámbar para asegurar sus propiedades y eficacia.

**Mantener alejado y protegido de los rayos del sol, altas temperaturas, fuentes de ignición y productos ácidos.**

#### PRECAUCIONES Y PRIMEROS AUXILIOS.

- PROBIO-OX 25 (Dióxido de cloro), no es tóxico ni irritante; sin embargo, se recomienda manipular con el uso de guantes y lentes de seguridad.

*Los datos contenidos en esta hoja técnica son meramente indicativos para el manejo y aplicación correcta del producto. Su representante Técnico y de ventas con gusto le apoyará para obtener los resultados deseados.*