



## FICHA TÉCNICA

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**AGRODISPER** es un producto técnicamente desarrollado que evita la adhesión del látex a la cáscara de frutos laticíferos, cuando son seleccionados en las plantas empacadoras, lo cual permite una mayor limpieza del fruto resaltando la frescura de su color natural. Incluye en su formulación dioxigen, poderoso oxidante de amplio rango de acción frente a microorganismos como bacterias, virus e incluso esporas. Los productos de reacción con materia orgánica son oxígeno y agua, los cuales son totalmente inocuos. El dioxigen se encuentra clasificado por la FDA, como producto químico utilizado en el lavado de frutas y verduras en 21 C.F.R. 9 173.3 15 y como sustancia utilizada para el control de microorganismos en 21 C.F.R. Part 178, Subpart B.

### COMPOSICIÓN QUÍMICA

	p/v
Tensoactivos aniónicos	6
Dioxigen	7
Inertes	87

### MODO DE ACCIÓN

#### ACCIÓN TENSOACTIVA

Sus agentes tensoactivos producen un efecto solubilizador del látex en el agua, de modo que éste pierde su propiedad adhesiva y se distribuye en forma de una suspensión de pequeños grumos, que no presentan ningún problema para su eliminación.

### ACCIÓN DESINFECTANTE

<u>AGENTE</u>	<u>MODO DE ACCIÓN</u>
BACTERIAS	Oxidación de los grupos sulfidilo y los dobles enlaces de las enzimas de las bacterias, provocando la modificación conformacional de las proteínas que conforman dichas enzimas.
VIRUS	Alteración conformacional de la pared celular permitiendo el acceso al interior del microorganismo, con posterior afectación del material genético por parte del peróxido.
ESPORAS	Provoca la desorganización del ácido dipicolínico; responsable de la capacidad de resistencia de estos microorganismos. Dificulta la germinación de esporas anaeróbicas.

### VENTAJAS

	<u>AGRODISPER</u>	<u>COMPUESTOS CLORADOS</u>
Homogeneidad en la distribución del producto.	ALTA	De media a baja
Posibilidad de medición	SÍ	SÍ
Sobredosificación	INOCUO	NOCIVO
Olor a la dosis de aplicación	INODORO	SÍ
Depósitos de calcio	DISMINUYEN	AUMENTAN
Actividad en presencia de materia orgánica	BUENA	BUENA
Carcinogenicidad	NULA	ALTA
Cinética de actuación	MUY RÁPIDA	LENTA
Biodegradabilidad	SÍ	SÍ
Control de malos olores	SI	SI



## FICHA TÉCNICA

### USO Y DOSIS RECOMENDADA

Se recomienda para ser utilizado en procesos de desinfección poscosecha en:

Cultivo	Dosis inicial mínima (ppm)	Dosis inicial máxima (ppm)	DOSIS (mL/Litro de agua)
Melón ( <i>Cucumis melo</i> )	25	100	0,25-1
Sandía ( <i>Citrullus lanatus</i> )	25	100	0,25-1
Piña ( <i>Ananas comosus</i> )	25	100	0,25-1
Banano ( <i>Musa sapientum</i> ) y plátano ( <i>Musa paradisiaca</i> )	25	100	0,25-1
Cítricos ( <i>Citrus sinensis</i> )	25	100	0,25-1
Chile Dulce ( <i>Capsicum annuum</i> var. <i>annuum</i> )	25	100	0,25-1
Tomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> )	25	100	0,25-1
Frutales	25	100	0,25-1
Hortalizas	25	100	0,25-1
Chayote ( <i>Sechium edule</i> )	25	100	0,25-1
Culantro ( <i>Coriandrum sativum</i> , Lin.)	25	100	0,25-1
Apio ( <i>Apium graveolens</i> var. <i>dulce</i> )	25	100	0,25-1
Lechuga ( <i>Lactuca sativa</i> )	25	100	0,25-1
Tubérculos	25	100	0,25-1

Para un tratamiento microbiológico seguro, se debe garantizar una concentración de producto que permita el control de la carga microbiológica fluctuante y contrarreste las posibles reacciones que puedan darse con la materia orgánica presente. Se recomienda una concentración máxima de 100 ppm de Dioxogen=1 mL de AGRODISPER por cada litro

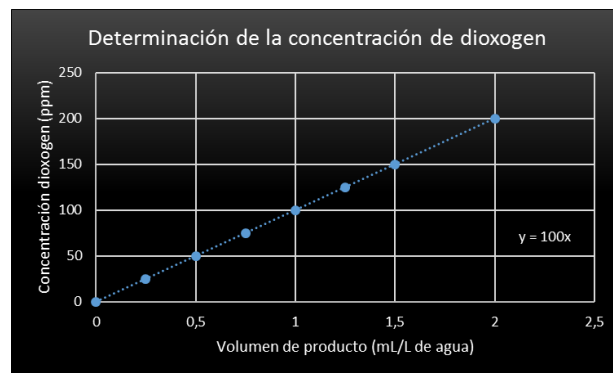
de agua. Debido al consumo de Dioxogen disponible en el tiempo, es necesario adicionar AGRODISPER, garantizando una concentración residual para disminuir la carga microbiológica, se recomienda una recarga de 0.25 mL de AGRODISPER por cada litro de agua, cuando el Dioxogen residual sea igual o menor a 10 ppm.

### PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Llene el tanque de aplicación hasta la mitad con agua limpia, ponga el sistema de aplicación o recirculación a trabajar, vierta la cantidad requerida de AGRODISPER, luego adicione el resto del agua hasta completar el volumen total requerido y siga dando agitación.

### MODO DE APLICACIÓN

En poscosecha, inmersión o aspersión directa al fruto.



### MEDICIÓN

La concentración recomendada para desinfección viene dada en ppm (partes por millón), para medir la concentración del agente desinfectante residual en agua, se utiliza cintas reactivas con las que se puede determinar fácilmente y con rapidez la concentración

## FICHA TÉCNICA

del agente oxidante en ppm (mg/L). Se recomienda monitorear la concentración residual cada dos horas.  
Instrucciones de uso

1. Sumerja la tira reactiva por 1 segundo en la muestra.
2. Agite un poco para eliminar el exceso de líquido.
3. Espere 5 segundos.
4. Compare con la escala de colores. En presencia de Dioxogen, la almohadilla adquirirá una coloración azul. Para la lectura del valor, se tomará el color más parecido al de la almohadilla reactiva. Las coloraciones o cambios de color producidos después de 1 minuto NO representan resultados positivos.

### ALMACENAMIENTO

Conservar en sitio fresco, ventilado y seco, lejos de fuentes de luz y calor. Mantenga el producto lejos de fuentes de ignición.

### PRECAUCIONES

Dado que es un producto químico, deben tomarse todas las medidas de seguridad pertinentes para el adecuado manejo de productos químicos. Al realizar la dilución recomendada, se recomienda llevarlas a cabo en recipientes limpios.

**Water-Works® Peroxide Check**  
 Test Procedure: Dip one test strip into a water sample for 2 seconds. Remove the strip. Wait 30 seconds, then match to the color chart. Results will show parts per million (ppm) contents of Hydrogen Peroxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>).  
 Interference: If other oxidizing agents such as Free Chlorine are present in the sample, similar color development may occur.

**IMPORTANT:**  
 Store in cool, dry place and away from direct sunlight.

ppm (mg/L): <0.5, 2, 5, 10, 25, 50, 100

For Technical Assistance, Call: 1-800-329-9162 www.waterworks.com ©2010 Industrial Test Systems, Inc. WATERWORKS® is a trademark of Industrial Test Systems, Inc. Stock #18, SC, USA