



FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

BANLAT 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 dioxogen, 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 dioxogen 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

| | <u>p/v</u> |
|------------------------|------------|
| Tensoactivos aniónicos | 6 |
| Dioxogen | 8 |
| 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 sulfhidro 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>BANLAT</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 | SI | SI |
| 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 BANLAT por cada litro de

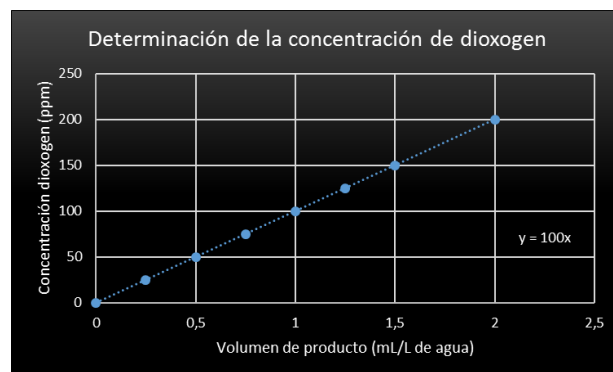
agua. Debido al consumo de Dioxogen disponible en el tiempo, es necesario adicionar BANLAT, garantizando una concentración residual para disminuir la carga microbiológica, se recomienda una recarga de 0.25 mL de BANLAT por cada litro de agua, cuando el Dioxogen residual sea igual o menor a 10 ppm.

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 BANLAT, 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.





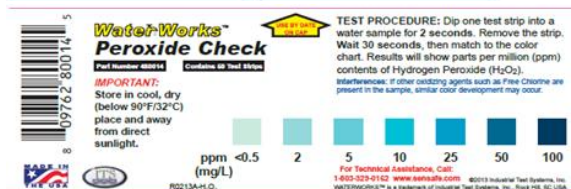
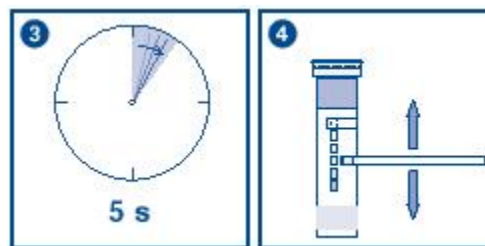
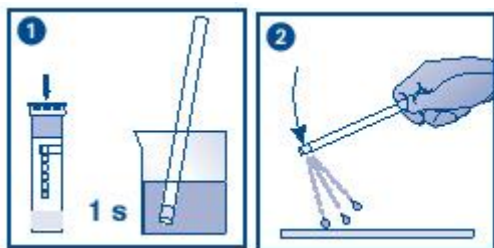
FICHA TÉCNICA

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 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 Dioxigen, 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.