



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
CENTRO DE PRODUCCIÓN SANTA RITA S.A. DE C.V.

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO:

Preparación, Monitoreo y Aplicación de Desinfectante a Base de Ácido Peroxiacético (Tsunami).

CÓDIGO DEL PROCEDIMIENTO:

PR- INO-097

REVISIÓN:

1

FECHA DE REVISIÓN:

Mayo -2015

HOJA:

1/4

OBJETIVO DEL PROCEDIMIENTO:

Prevenir el desarrollo microbiano durante la cosecha, empaque, transporte y/o almacenaje.

ÁREAS DE APLICACIÓN:

Departamentos que intervienen en el procedimiento de Preparación, Monitoreo y Aplicación de Desinfectante a Base de Ácido Peroxiacético (Tsunami).

**DOCUMENTO
CONTROLADO**

- ➔ Calidad e Inocuidad
- ➔ Operaciones
- ➔ Fitosanidad



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
CENTRO DE PRODUCCIÓN SANTA RITA S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

| Dirección: Técnica | | Fecha de elaboración: Mayo, 2014 |
|---|-----------------------|--|
| Departamento: Calidad e Inocuidad | | Hoja: 2/4 |
| Procedimiento: Preparación, Monitoreo y Aplicación de Desinfectante a Base de Ácido Peroxiacético (Tsunami). | | |
| Responsable | Operación Núm. | Descripción del procedimiento |
| Operaciones/Calidad e Inocuidad | 01 | <p>Preparación:</p> <p>Para la preparación del producto se deberá de aplicar la cantidad de 0.6ml/L de Tsunami para obtener una concentración de 80 ppm.</p> <p>Una vez preparada le solución se hará un monitoreo para comprobar que el resultado de las ppm se encuentre dentro de lo que se requiere, de lo contrario se tendrá que ajustar dicha solución.</p> <p>Realizar nuevamente otro monitoreo durante el transcurso de la cosecha para asegurar que la concentración de la solución se encuentre activa.</p> <p>Para la efectividad del producto deberán de permanecer las ppm entre 40 y 80ppm.</p> <p>Personal que prepara deberá de utilizar el equipo de seguridad adecuado para dicha actividad (goggles, guantes)</p> |
| Calidad e Inocuidad | 02 | <p>Titulación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Enjuague y llene una probeta pequeña con una cantidad de 9.0ml con la solución a titular. 2.- Adicione 5 gotas de Yoduro de potasio, reactivo #18 y Mezcle. 3.-Adicione 5 gotas de Ácido Fosfórico, reactivo # 71 y Mezcle 4.-Adicione 5 gotas de indicador de Almidón reactivo #038 y Mezcle <p>Titule con Tiosulfato de sodio N/200, Reactivo #070 con Tiosulfato de sodio N/20 reactivo # 069, una gota a la vez hasta que la solución cambie de un azul oscuro a incolora.</p> <p>Cálculos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.-Numero de gotas de reactivo #069 X 10= 10ppm de ácido peracetico residual 2.-Numero de gotas de reactivo #070 X 1 =ppm de ácido peracetico residual. |

DOCUMENTO CONTROLADO



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
CENTRO DE PRODUCCIÓN SANTA RITA S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

| Dirección: Técnica | | Fecha de elaboración: Mayo, 2014 |
|---|-----------------------|--|
| Departamento: Calidad e Inocuidad | | Hoja: 3/4 |
| Procedimiento: Preparación, Monitoreo y Aplicación de Desinfectante a Base de Ácido Peroxiacético (Tsunami). | | |
| Responsable | Operación Núm. | Descripción del procedimiento |
| Operaciones | 03 | <p>Aplicación:</p> <p>1.-Podrá ser aplicado con la ayuda de atomizadores con espray, este deberá de ser aplicado procurando la aplicación en la parte del tallo y cáliz del producto, asegurando que estas partes queden mojadas con la solución.</p> <p>2.-De igual manera preparando la solución en un contenedor grande y sumergir el producto que queramos desinfectar para una mejor cobertura.</p> <p>La solución sobrante deberá de ser desechada al término de la activad, no deberá de ser utilizado nuevamente para días posteriores.</p> <p>Los contenedores con este producto deberá de estar debidamente identificados.</p> |

DOCUMENTO
CONTROLADO



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
CENTRO DE PRODUCCIÓN SANTA RITA S.A. DE C.V.

DIAGRAMA DE FLUJO

| | | |
|---|--|--|
| Dirección: Técnica | Fecha de elaboración: Mayo, 2014 | |
| Departamento: Calidad e Inocuidad | Hoja: 4/4 | |
| Procedimiento: Procedimiento: Preparación, Monitoreo y Aplicación de Desinfectante a Base de Ácido Peroxiacético (Tsunami). | | |
| Operaciones/ Calidad e Inocuidad | | |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p align="center">Inicio</p> <p align="center">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;"> <p align="center">Preparación:</p> <p>Para la preparación del producto se deberá de aplicar la cantidad de 0.6ml/L de Tsunami para obtener una concentración de 80 ppm Una vez preparada la solución se hará un monitoreo para comprobar que el resultado de las ppm se encuentre dentro de lo que se requiere, de lo contrario se tendrá que ajustar dicha solución.</p> </div> <p align="center">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;"> <p align="center">Titulación</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Enjuague y llene una probeta pequeña con una cantidad de 9.0ml con la solución a titular. 2.- Adicione 5 gotas de Yoduro de potasio, reactivo #18 y Mezcle. 3.-Adicione 5 gotas de Acido Fosfórico, reactivo # 71 y Mezcle 4.-Adicione 5 gotas de indicador de Almidón reactivo #038 y Mezcle <p>Titule con Tiosulfato de sodio N/200, Reactivo #070 con Tiosulfato de sodio N/20 reactivo # 069, una gota a la vez hasta que la solución cambie de un azul oscuro a incolora.</p> </div> <p align="center">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;"> <p align="center">Aplicación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.-Podrá ser aplicado con la ayuda de atomizadores con spray, este deberá de ser aplicado procurando la aplicación en la parte del tallo y cáliz del producto, asegurando que estas partes queden mojadas con la solución. 2.-De igual manera preparando la solución en un contenedor grande y sumergir el producto que queramos desinfectar para una mejor cobertura. </div> <p align="center">↓</p> <p align="center">Fin</p> </div> | | |
| <div style="border: 2px solid blue; padding: 5px; display: inline-block; margin: 10px auto; width: 150px;">DOCUMENTO CONTROLADO</div> | | |
| <p align="center">Formuló</p> <p align="center"><i>Emmanuel Baez Martínez</i></p> <p align="center">Tec. Emmanuel Baez Martínez COORDINADOR DE CALIDAD E INOCUIDAD</p> | <p align="center">Revisó</p> <p align="center"><i>Jaime A. Almazán Izaguirre</i></p> <p align="center">Tec. Jaime A. Almazán Izaguirre GERENTE DE CALIDAD E INOCUIDAD</p> | <p align="center">Autorizó</p> <p align="center"><i>Ismael Padrón Segura</i></p> <p align="center">Ing. Ismael Padrón Segura DIRECTOR TÉCNICO</p> |