

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Fecha de Revisión: 15/06/2023
 Versión: 23.0

1. Composición y propiedades.

1-MCP (1-Metilciclopropeno) 1.6% (Equivalente a 16 g de i.a. /Kg)
Ingredientes inertes: Aglutinante, efervescente, disgregante, plastificador, Recubrimientos, lubricante, colorante, secuestrante y neutralizadores... ..98.4%

SmartFresh™ ProTabs es un regulador de crecimiento que bloquea la acción del etileno y que puede ser utilizado para mantener la calidad de frutas y hortalizas en postcosecha. Su modo de acción es a través de la unión con los receptores del etileno, la cual bloquea los efectos desfavorables del etileno proveniente tanto de las fuentes naturales internas de los tejidos vegetales como de fuentes externas.

Su unión del producto con los receptores es sustancialmente mas eficiente que el etileno, por tanto, SmartFresh™ ProTabs es extremadamente eficiente incluso a dosis bajas de partes por billón (ppb).

Este producto contrarresta los efectos indeseables del etileno en frutas y hortalizas como son c la aceleración de su madurez, perdida de la firmeza de pulpa, cambio prematuro de coloración (amarillamiento, ennegrecimiento), perdida rápida de otros atributos de calidad, senescencia temprana y la incidencia de desórdenes fisiológicos. como escaldado en variedades susceptibles de manzanas.

2. Especificaciones.

Estado físico:	Sólido.
Forma:	Pastilla.
Color:	Amarillo o rosa.
Olor:	Inodoro.
Reactividad en agua:	No.
pH:	8

3. Dosis y modo de empleo.

Las frutas y hortalizas indicadas en la Tabla 1 deben ser tratadas en áreas herméticamente cerradas como salas de guarda, almacenes, cuartos refrigerados, salas de preenfriamiento, cámaras para gasear, trailers de camiones o contenedores de embarque marítimo SmartFresh™ ProTabs puede ser aplicado inmediatamente después de la cosecha, durante el almacenaje, el transito y/o en los centros de distribución. Es posible obtener un máximo beneficio tratando las frutas u hortalizas después de su cosecha, pero antes de que se inicie el climatérico en su respiración **SE RECOMIENDA APLICAR TAN PRONTO COMO SEA POSIBLE DESPUES DE LA COSECHA** Este producto debe ser utilizado únicamente en los frutos y hortalizas indicados en la Tabla 1. El SmartFresh™ ProTabs no puede ser usado al aire libre o en otras áreas no cerradas herméticamente.

SmartFresh™ ProTabs

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Fecha de Revisión: 15/06/2023
 Versión: 23.0

El SmartFresh™ ProTabs se ofrece en dos tamaños diferentes de tabletas, las de color rosa (peso neto de la tableta 0.84 g) y las de color amarillo (peso neto de la tableta 4.2 g) Cada envase contiene un solo tamaño de tabletas (rosas o amarillas) Para el tratamiento de espacios medianos a grandes, se recomienda el tamaño de tabletas de color amarillo, y para espacios pequeños el tamaño de tabletas de color rosa

En la Tabla 1 se indica el número de tabletas de SmartFresh™ ProTabs (rosas o amarillas) con base en el volumen del área (m³) para el tratamiento de las frutas y hortalizas indicadas

Tabla 1. Número de Tablet de color Amarillo o Rosa de SmartFresh™ ProTabs requeridas

Cultivos	Use UNA Tableta ROSA de SmartFresh ProTabs por cada:	Use UNA Tableta AMARILLA de SmartFresh ProTabs por cada:
Manzana, Pera, Kiwi, Durazno, Nectarina, Chabacano, Ciruela, Aguacate, Mango, Papaya, Limon, Platano, Jitomate, Melon, Sandía, Pepino, Pimiento morrón, Calabaza, Chiles, Brocoli	7 m ³ - 30 m ³	35 m ³ - 150 m ³

La dosis alta es recomendada cuando se requieren resultados de larga duración como periodos de almacenamiento, tránsito y mercadeo largos.

Métodos para preparar y aplicar el producto

El SmartFresh ProTabs viene en dos tamaños y colores (tabletas de color rosa o amarillo). Cuando las tabletas de color rosa o amarillo son usados en conjunto con los Proactivadores y la solución activadora se libera el ingrediente activo en forma gaseosa. SmartFresh ProTabs viene empacado junto con los proactivadores necesarios (tabletas de color blanco) en un único envase. Todos los Proactivadores incluidos en el envase deben de ser utilizados en la aplicación.

La solución activadora está en un envase marcado como SmartFresh ProPack. No se requiere vaciar el contenido del ProPack a ningún otro contenedor o envase.

Existen tres tamaños del SmartFresh ProPack, el pequeño de 200 ml, el mediano de 1L y el tamaño grande de 4 L con la solución activadora.

1. Asegúrese que el almacén/cuarto/tráiler/contenedor puede ser cerrado herméticamente (no tiene perforaciones en las paredes o pisos, con un sistema de ventilación y refrigeración internos, ventilaciones externas cerradas, drenajes tapados, puertas en condiciones excelentes que sellen perfectamente al cerrarlas).

2. Seleccione el número adecuado de SmartFresh ProTabs y tamaño de ProPacks de la siguiente forma:

a) Determine el volumen del espacio donde se llevará a cabo el tratamiento, en metros cúbicos, multiplicando el largo x ancho x altura del espacio (en metros).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Fecha de Revisión: 15/06/2023
Versión: 23.0

b) Calcule el número de Tabletas del SmartFresh ProTabs a usar con base en el volumen del espacio y los valores de la Tabla 1 arriba mencionada. Esto es, divida el volumen del espacio obtenido en el punto anterior entre los m³ recomendados dependiendo del fruto y hortaliza conforme la Tabla 1 (dosis baja o alta). El resultado obtenido será el número de Tabletas a utilizar, con base en esto seleccione la capacidad del envase del SmartFresh ProTabs. El contenido del empaque donde se contienen las tabletas nunca debe dividirse. Después de abierto debe utilizarse su contenido completo.

c) Seleccione el tamaño apropiado y número de SmartFresh ProPacks, conforme a la siguiente Tabla 2:

Tabla 2 Numero de ProPacks a utilizar.

Tamaño pequeño del SmartFresh Propack (200 ml)		Tamaño mediano del SmartFresh Propack (1 L)		Tamaño grande del SmartFresh Propack (4 L)	
Numero de Tabletas ROSAS del SmartFresh™ ProTabs	Numero de ProPacks a utilizar	Numero de Tabletas AMARILLAS del SmartFresh™ ProTabs	Numero de ProPacks a utilizar	Numero de Tabletas AMARILLAS del SmartFresh™ ProTabs	Numero de ProPacks a utilizar
1-25	1	1-20	1	61-80	1

No utilice más de 25 Tabletas rosas de SmartFresh™ ProTabs por ProPack (200 ml).

No utilice más de 20 Tabletas amarillas de SmartFresh™ ProTabs por ProPack (1 L).

No utilice más de 80 Tabletas amarillas de SmartFresh™ ProTabs por ProPack (4 L).

NUNCA DIVIDA el contenido del SmartFresh™ ProPack, use el contenido de la solución completo.

3. Aplique el producto:



ABRA



VACÍE



TRATAMIENTO EN PROCESO

a) En el área donde se llevará a cabo el tratamiento, encuentre superficies sólidas para colocar los SmartFresh™ ProPacks requeridos.

b) Remueva la cinta de apertura del SmartFresh™ ProPack teniendo cuidado de no derramar la solución.

c) Abra el empaque donde se contienen las tabletas seleccionadas del SmartFresh™ ProTabs y vacíelas en el SmartFresh.

ProPack La cantidad completa de tabletas por ProPack con base en la Tabla 2 deben de ser adicionadas a la solución.

d) Repita el proceso de los puntos 3a, 3b y 3c anteriores, hasta completar la cantidad de Tabletas requeridas y ProPacks para el tratamiento. Asegúrese de completar el proceso dentro de los 5 minutos del inicio.

SmartFresh™ ProTabs

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Fecha de Revisión: 15/06/2023
Versión: 23.0

e) Saiga del espacio de tratamiento inmediatamente después y cierre las puertas de forma hermética para asegurar la máxima eficacia. La liberación del SmartFresh ProTabs iniciará varios minutos después de la adición del producto al SmartFresh™ ProPacks

f) Mantenga el sistema de ventilación funcionando por lo menos durante una hora después de haber sellado el acceso.

g) Coloque un letrero en la puerta indicando que el tratamiento de SmartFresh™ ProTabs está en progreso y las puertas deben permanecer herméticamente cerradas. Para mejores resultados, no abra ni ventile el área de tratamiento por un periodo de entre 12 y 24 horas dependiendo del volumen del área del tratamiento.

4. Reentrada al espacio tratado.

Concluido el periodo de aplicación, el área puede ser abierta y ventilada por aproximadamente 15 minutos antes de permitir el reingreso.