

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo Químico:** Freshstart™ Tabs es un producto en base a 1-Metilciclopropeno perteneciente al grupo de los cicloalquenos.

**Freshstart™ Tabs** es un Fitorregulador, sin acción biocida, catalogado como ligeramente tóxico. Evite su inhalación, contacto con la piel, ojos y ropa. Durante su preparación usar protector facial y guantes de goma. Para su aplicación, use protector facial y guantes de goma. Evite respirar los gases del producto, retirándose inmediatamente de la cámara de aplicación una vez que comience la liberación del gas. No comer, beber ni fumar durante la manipulación y aplicación. Después de la aplicación, lavarse con abundante agua de la llave las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

**Freshstart™ Tabs** aplicado de acuerdo con las instrucciones de uso, no afecta directamente a personas, animales domésticos, aves, organismos acuáticos e insectos. Por lo tanto, el potencial de impacto ambiental es insignificante en función del uso a que se destina, del método de aplicación en ambiente cerrado, su rápida disipación y su baja toxicidad.

<<MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS>>

<<INUTILIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES>>

<<NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS U OTRAS FUENTES DE AGUA>>

<<EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD>>

<<NO INGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO>>

<<NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL>>

<<LOS MANIPULADORES, CARGADORES Y PERSONAL QUE MANIPULA LA FRUTA TRATADA DEBEN UTILIZAR ROPA DE PROTECCIÓN>>

<<LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE>>

**Síntomas de Intoxicación:** Son muy poco probables. No se ha conocido/observado problemas de salud relacionados con personas que han trabajado o han sido expuestas al producto.

### PRIMEROS AUXILIOS:

**En caso de inhalación:** Trasladar al afectado al aire fresco. Consultar al médico.

**En caso de ingestión accidental:** Beba dos vasos de agua y busque al médico llevando el envase.

**En caso de contacto con los ojos:** Lávelos con agua corriente por al menos 15 minutos. Cuando el afectado utilice lentes de contacto, lavar los ojos con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. En caso que la irritación persista consultar a un médico.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar con abundante agua de la llave la zona del cuerpo que haya entrado en contacto con el producto. En caso que la irritación persista consultar a un médico.

**Tratamiento médico de emergencia:** Tratamiento sintomático.

**Antídoto:** No tiene.

**Teléfonos de Emergencia:** RITA/MINSAL: (2) 2661 94 14 (2) 2777 19 94  
CITUC: (2) 2653 38 00 (Convenio CITUC/AFIPA) ROHM & HAAS: (2) 2873 00 00.

**Almacenaje:** Mantener en envases originales debidamente cerrados y etiquetados, guardado bajo llave en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar cercano a alimentos, piensos o agua de bebida.

## FRESHSTART™ TABS

### FITORREGULADOR Tabletas (TB)

El producto **Freshstart™ Tabs** es un Inhibidor de etileno, que se puede utilizar para prevenir el daño que el etileno provoca en los Bulbos de Tulipán.

### COMPOSICION:

1-Metilciclopropeno.....0,63% p/p (7,875 mg/tableta)

Cofomulantes c.s.p.c.....100% p/p (1,242 g)

Autorización del  
Servicio Agrícola y Ganadero N°4.207

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA  
ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO – NO INFLAMABLE**

Lote N°:

Cont. Neto:

Fecha Venc.:

**Fabricado por:**  
Rohm and Haas Company  
100 Independence Mall West  
Philadelphia PA 19105  
Estados Unidos

**Importado y Distribuido por:**  
Rohm and Haas Chile Ltda.  
Av. Américo Vespucio 100 Of. 601, piso 6.  
Las Condes, Santiago  
Chile



## INSTRUCCIONES DE USO

**Freshstart™ Tabs**, formulado como tableta, libera su Ingrediente Activo en forma de gas cuando se agrega al agua. Se puede utilizar para prevenir el daño que el etileno provoca en los Bulbos de Tulipán luego de la cosecha en espacios herméticos de almacenamiento. Preferentemente, la aplicación debe realizarse inmediatamente luego de la cosecha, pero también es posible realizar el tratamiento durante el proceso posterior a la cosecha. El producto **Freshstart™ Tabs** debe utilizarse por al menos 12 horas en un espacio hermético de almacenamiento y el tratamiento debe repetirse cada 14 días. El área debe estar cerrada en todo momento durante el tratamiento.

Cantidad: 1 tableta por cada 15 m<sup>3</sup>

### Modo de Aplicación:

Una vez llena la cámara de aplicación (cámara de frío, atmósfera controlada, camiones trailers, contenedores), Analice la conveniencia de realizar el tratamiento de **Freshstart™ Tabs** en un espacio bien HERMETICO, sin 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 (puertas de cortina NO son aceptables). Disolver las tabletas verdes contenedoras del ingrediente activo en agua. Asegurarse de contar con un sistema de agitación mecánica convencional para remover la solución con que se aplica el producto y así facilitar la liberación del ingrediente activo 1-metilciclopropeno en forma gaseosa.

### Método Alternativo de Aplicación:

Antes del tratamiento, asegúrese de que todas las áreas estén cerradas adecuadamente y de que no haya pérdidas o rajaduras. El sistema de ventilación interna debe estar encendido. Siga estas instrucciones:

- Abra el paquete del Kit Activador.
- Deje el recipiente que contiene la sustancia de activación (el generador) en su contenedor de cartón. Retire la tapa. Verifique si hay una pequeña abertura en la tapa.
- Retire el empaque que contienen 2 tabletas azules de activación de su contenedor de cartón.
- Coloque las 2 tabletas azules de activación en la tapa dada vuelta. Siempre use 2 tabletas azules de activación.
- Tome el número correcto de tabletas verdes Freshstart™ Tabs del envoltorio plástico acolchonado.
  - Bulbos de Tulipán: use 1 tableta verde por cada 15 m<sup>3</sup>.
    - Si el volumen a tratar es menor a 105 m<sup>3</sup>, debe redondearse el número calculado de tabletas. Ejemplo si se calculó 3,47 tabletas, redondee a 3 tabletas. Si calculo 3,53 tabletas, redondee a 4 tabletas
    - Si el volumen a tratar es mayor a 105 m<sup>3</sup>, redondee el número de tabletas hacia abajo.
- Coloque las tabletas verdes en la tapa dada vuelta, que contiene 2 tabletas azules de activación.
- Retire el plástico protector del recipiente que contiene la solución de activación. Asegúrese de no derramar ni una gota de la solución de activación.
- Agregue las tabletas azules de activación y las tabletas verdes Freshstart™ Tabs a la solución de activación en el recipiente
- Coloque la tapa nuevamente y asegúrela.
- Coloque el recipiente de la solución de activación (que está en el contenedor de cartón) sobre una superficie plana y estable, como por ejemplo en el piso
- Cierre la puerta antes de que pasen dos minutos y manténgala cerrada por al menos 12 horas si va a realizar un tratamiento sobre bulbos de Tulipán. El sistema de ventilación interno debe permanecer encendido para asegurar que el aire del área circule bien. Todos los depuradores (CO<sub>2</sub> y etileno) y generadores de ozono deben ser desconectados. El uso de calcio para fijar el CO<sub>2</sub> no afecta al tratamiento.

### Advertencia

NUNCA USE MÁS DE 10 TABLETAS VERDES Freshstart™ Tabs POR CADA KIT ACTIVADOR. Si necesita más de 10 tabletas verdes Freshstart™ Tabs, divídalas en 2 kits activadores o más usando 2 tabletas azules para cada uno. Cada set puede activar un máximo de 10 tabletas Freshstart™ Tabs.

Si usa más de un kit activador, ASEGÚRESE DE TENER TODO LO NECESARIO (pasos “a” a “g” mencionados anteriormente) antes de colocar las tabletas en el recipiente con la solución de activación (paso “h” mencionado anteriormente).

Una vez que haya pasado el período de tratamiento, el área tratada debe ser ventilada exhaustivamente. Deben encenderse todos los ventiladores (de enfriamiento) a potencia máxima durante al menos 15 minutos antes de ingresar nuevamente al área. No ingrese a la habitación durante el proceso de ventilación.

**Carencia:** No aplica definir un periodo de carencia dada la naturaleza de aplicación del producto

**Incompatibilidad:** Por su forma de uso, el producto no presenta incompatibilidades conocidas.

**Fitotoxicidad:** No es fitotóxico cuando se usa según recomendaciones. Dosis excesivas pueden producir daños.

**Tiempo de Reingreso:** No abrir la cámara durante el tratamiento. Antes de ingresar nuevamente a la cámara, ventilar al menos durante 30 minutos. No corresponde definir tiempo de reingreso para animales dado que se aplica en cámara de frío.

**Importante:** No utilizar, durante la aplicación de **Freshstart™ Tabs**, sistemas para la reducción de la concentración de etileno, tales como Permanganato de Potasio, Carbón Activado o Generador de Ozono.

**Nota al Comprador:** El producto en su fabricación ha sido sometido a estrictos controles de calidad, garantizándose el porcentaje de Ingrediente Activo de envases debidamente sellados. Como su almacenamiento y aplicación escapan de nuestro control directo, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales derivados de su aplicación y almacenaje.



**CUIDADO**

