

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**

**Grupo químico:** FIREWALL® pertenece al grupo químico de los Fenilpirroles.  
Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. La manipulación del producto sólo debe ser realizada por personas adultas y entrenadas en su manejo. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.

**Equipo de protección personal:** durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, máscara con filtro, antiparras y traje impermeable. Durante la aplicación usar protección guantes impermeables, botas de goma, traje impermeable, máscara con filtro y antiparras. Una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos o piensos. Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.

**Información ecotoxicológica:** a la dosis de aplicación recomendada, FIREWALL® es prácticamente no tóxico para aves, moderadamente para algas, dafnias y peces, ligeramente tóxico para lombrices, prácticamente no tóxico para aves y prácticamente no tóxico para abejas.

Realizar triple lavado de los envases, luego, disponer los envases en algún lugar destinado sólo para acopio de éstos, dentro del predio. Posteriormente, enviar envases a un centro de acopio y chipeado de envases vacíos, dispuesto por la autoridad local. No proceder a enterrar o utilizar con otros fines. Eliminar en vertederos autorizados, de acuerdo con la normativa local vigente. No reutilizar los envases.

**Instrucciones para el triple lavado:** Realizar triple lavado de los envases agregando agua al recipiente hasta un cuarto de su volumen, agitar bien y verter en la máquina pulverizadora hasta que el envase quede completamente vacío, lo cual debe repetirse tres veces. Los envases deben ser inutilizados y perforados para evitar su reutilización.

**Síntomas de Intoxicación:** Inhalación: puede ser roncino si se inhala. Contacto con los ojos: causa irritación temporal. Puede producir efectos oculares o acrecentar enfermedades oculares preexistentes.

**Antídoto:** no existe antídoto específico.

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

**Primeros Auxilios:** En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo. En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además las lentes no deberán utilizarse nuevamente. En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. En caso de inhalación: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.**

**EN POSTCOSECHA, LOS MANIPULADORES, CARGADORES Y PERSONAL QUE MANIPULA DIRECTAMENTE LA FRUTA O BULBOS TRATADOS, DEBEN UTILIZAR ROPA DE PROTECCIÓN PERSONAL.**

**En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 2 26533800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio CITUC/AFIPA, o a RITA - CHILE: 2 27711994. El teléfono del importador es: 2 25604500, Santiago, Chile.**



Lote N°: Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.918

**FIREWALL®** es un fungicida de contacto, con acción preventiva y residual, para el tratamiento post-cosecha de diversos frutales. Controla hongos patógenos que provocan enfermedades y pudriciones durante el almacenaje y transporte de la fruta, como se indica en el cuadro de instrucciones de uso de esta etiqueta.

**COMPOSICIÓN:**  
**Ingrediente Activo** % p/v  
Fludioxonil\*..... 23% (230 g/L)  
Cofomulantes c.s.p.....100% (1 L)  
\* 4-(2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-il) pirrol-3-carbonitrilo

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

**NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO**  
**Contenido Neto: 1 L**

**Formulado por:**

<b>Agrospec S.A.</b> Camino El Milagro 257, Maipú - Santiago, Chile Teléfono: 56 2 2836 8000	<b>Decco Ibérica Postcosecha S.A.U.</b> C/Villa de Madrid, 54. Polígono Industrial Fuente del Jarro 46988 Paterna (Valencia) - España
<b>UPL Limited</b> 610 B/2, Bandra Village, Western Express Highway, Bandra-East, Mumbai 400 051, India	<b>Laoteng Yolo Bio-Technology Co. Ltd.</b> No. A-3, Tianjin Road, Laoteng Economic Development Zone, Hebei Province, 063600, China.



Distribuido por:  
**Arysta LifeScience Chile S.A.** una empresa UPL  
El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago  
ET2918-V004-0S1  
Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501  
<https://www.upl-ltd.com/cl>



**NOCIVO**

**INSTRUCCIONES DE USO**

**Descripción:** FIREWALL® es un fungicida de contacto, con acción preventiva y residual, para el tratamiento post-cosecha de diversos frutales. Controla hongos patógenos que provocan enfermedades y pudriciones durante el almacenaje y transporte de la fruta, como se indica en el cuadro de instrucciones de uso de esta etiqueta.

**CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO: Tratamiento de post-cosecha**

CULTIVO	ENFERMEDADES	CONCENTRACIÓN	OBSERVACIONES
Cerezos	Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Moho verde ( <i>Penicillium expansum</i> ) Rhizopus ( <i>Rhizopus stolonifer</i> ) Pudrición parda ( <i>Monilinia fructicola</i> )	200 - 250 cc/100 L de agua	Aplicar sobre la fruta diluido en el agua o por inmersión para lograr un volumen de aplicación de 2,5 L de solución por tonelada de fruta a tratar, de manera de asegurar una cobertura uniforme. Usar la dosis más alta cuando existan condiciones favorables para el desarrollo de las enfermedades.
Cítricos (Damascos Durazneros Nectarinos)	Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Moho verde ( <i>Penicillium expansum</i> ) Rhizopus ( <i>Rhizopus stolonifer</i> ) Pudrición parda ( <i>Monilinia fructicola</i> )	200 - 300 cc/100 L de agua 15 - 30 cc/L de cera	Aplicar sobre la fruta diluido en el agua con un volumen de aplicación de 2,5 L de solución por tonelada de fruta a tratar, de manera de asegurar una cobertura homogénea. Usar la dosis más alta cuando existan condiciones favorables para el desarrollo de las enfermedades.
Manzanos Membrillos Peral	Moho verde ( <i>Penicillium expansum</i> ) Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Ojo de buey ( <i>Neofabraea sp.</i> )	200 - 250 cc/100 L de agua 5 - 10 cc/L de cera	Aplicar antes de la guarda en frío a través de ducha en mezcla con agua, con un volumen de aplicación de 2,5 L de solución por tonelada de fruta a tratar, asegurando una cobertura homogénea. Usar la dosis más alta cuando existan condiciones favorables para el desarrollo de las enfermedades.
	Moho verde ( <i>Penicillium expansum</i> ) Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	173 cc/L de agua	Aplicar con sistema cold fogging (niebla fría) tecnología Decco durante 30 minutos, asegurando una cobertura uniforme.
Cítricos (Clementinos, Limoneros, Mandarinos, Naranjos, Pomelos, Tangelos, Tangerinos)	Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Moho azul ( <i>Penicillium italicum</i> ) Moho verde ( <i>Penicillium digitatum</i> )	200 - 250 cc/100 L de agua 5 - 10 cc/L de cera	Aplicar antes de la guarda en frío a través de ducha en mezcla con agua, con un volumen de aplicación de 2,5 L de solución por tonelada de fruta a tratar, asegurando una cobertura uniforme. Usar la dosis más alta cuando existan condiciones favorables para el desarrollo de las enfermedades.
	Moho verde ( <i>Penicillium digitatum</i> )	173 cc/L de agua	Aplicar con sistema cold fogging (niebla fría) tecnología Decco durante 15 minutos, asegurando una cobertura uniforme.
Granados	Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Moho azul ( <i>Penicillium italicum</i> ) Moho verde ( <i>Penicillium digitatum</i> ) Aspergillus ( <i>Aspergillus niger</i> ) Alternaria ( <i>Alternaria alternata</i> )	200 - 300 cc/100 L de agua	Aplicar por inmersión en mezcla con agua, con un volumen de aplicación de 2,8 L de solución por tonelada de fruta a tratar, antes de la guarda en frío, asegurando una cobertura uniforme. Se puede usar en aplicaciones con sistema de ducha o drench. Usar la dosis más alta cuando existan condiciones favorables para el desarrollo de las enfermedades.
Arándanos	Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	350 - 1.304 cc/100 L de agua	Aplicar en mezcla con agua, con un volumen de aplicación entre 1 y 2,25 L de solución por tonelada de fruta a tratar, asegurando una cobertura uniforme. El sistema de aplicación debe estar ubicado en la línea de proceso, con boquillas de caudal controlado. Tener especial cuidado en que no existan fugas en la cámara. Luego deben pasar a una cámara de secado, para evitar excesos de humedad que favorezca el desarrollo de hongos patógenos. Usar la dosis más alta cuando existan condiciones favorables para el desarrollo de las enfermedades.
Kiwi	Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	5,8 - 7 cc/tonelada de fruta	Aplicar sobre la fruta diluido en agua, con un sistema de aspersión que asegure una distribución uniforme. Utilizar un volumen de agua de acuerdo a la velocidad de avance de la fruta a través de la línea de proceso y que permita una correcta distribución del producto. Utilizar la dosis mayor en caso de fruta que haya estado sometida a condiciones que favorezcan el desarrollo de la enfermedad.
Lilium	Pudriciones del bulbo ( <i>Penicillium sp.</i> , <i>Rhizopus sp.</i> )	300 - 400 cc/100 L de agua	Aplicar por inmersión en mezcla con agua durante 1 minuto y esperar un secado completo del bulbo previo a la plantación o empaque. Utilizar 100 litros de solución para tratar 20.000 bulbos aproximadamente. Usar la dosis más alta cuando existan condiciones favorables para el desarrollo de las enfermedades.

**NOTA:** aplicar sólo en post-cosecha. FIREWALL® se puede descomponer si es expuesto directamente a la luz solar, por lo que, la fruta tratada no debe exponerse al sol. El ingrediente activo logra su mejor desempeño cuando la fruta es tratada inmediatamente después de cosechada, por lo que se debe priorizar el tratamiento con FIREWALL® al llegar la fruta al packing.

**Preparación de la mezcla:** agitar energicamente el envase previo al uso del producto. Diluir la cantidad indicada en el agua o cera según corresponda. Mantener la agitación continua para asegurar una solución homogénea.

**Fitotoxicidad:** no es fitotóxico si es aplicado siguiendo las instrucciones de uso indicadas en esta etiqueta.

**Compatibilidad:** compatible con cloro y con la mayoría de las ceras usualmente utilizadas en postcosecha y con antioxidantes. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad. **Incompatibilidad:** incompatible con productos de reacción ácida.

**Carencia:** 0 días. Lilium: no corresponde.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** no corresponde por el tipo de uso del producto.

**Nota del fabricante:** el fabricante certifica que este producto ha sido preparado en conformidad a lo especificado en la etiqueta, y garantiza una protección contra las enfermedades para las cuales es recomendado, siguiendo las instrucciones de uso. Este producto se expende dando por entendido que el comprador conoce los riesgos de uso y manipulación, lo que libera al vendedor de toda responsabilidad frente a las consecuencias de una mala manipulación o empleo.

© Marca Registrada

