

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**FRONTAL® 425 SC**, es un fungicida, cuyo ingrediente activo Fenhexamida pertenece al grupo químico de las Hidroxianilidas y Fludioxonilo pertenece al grupo químico de los Fenilpirroles. Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la preparación de la suspensión concentrada usar delantal impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar como protección, traje impermeable de PVC, máscara con filtro, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto. Después de la aplicación bañarse y cambiarse de ropa, lavar con abundante agua de la llave las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

**<< SE DEBEN EVITAR LAS APLICACIONES CON ABEJAS PRESENTES O CON MÍNIMA ACTIVIDAD DE POLINIZADORES >>**

**<< RETIRAR COLMENAS PREVIO A LA APLICACIÓN >>**

**<< SE RECOMIENDA QUE LAS APLICACIONES A CULTIVOS QUE ESTEN EN PERIODO DE FLORACIÓN SE REALICEN AL ATARDECER, EN LA NOCHE O TEMPRANO EN LA MAÑANA, CUANDO NO HAYA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS >>**

**Información ecotoxicológica:** **FRONTAL® 425 SC**, es tóxico a peces y organismos acuáticos. Prácticamente no tóxico a aves. Virtualmente no tóxico para las abejas. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

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

**<< REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES >>**

**<< NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA >>**

**<< NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO >>**

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

**Instrucciones para Triple Lavado:** para el triple lavado se recomienda llenar el envase hasta ¼ de su volumen con agua, cerrar y agitar durante 30 segundos. Abrir el envase y verter este residuo al tanque del equipo pulverizador. Repetir al menos tres veces hasta que el agua de desecho sea clara. Una vez finalizado el triple lavado, perforar los envases para así evitar su reutilización.

**Antídoto:** No se dispone de antídoto específico. **Tratamiento médico de emergencia:** En caso de contacto cutáneo, lavar la piel con abundante agua de la llave. En caso de contacto ocular, lavar los ojos con abundante agua tibia, por lo menos por 15 minutos. En caso de persistir la irritación debe consultarse un especialista. En caso de inhalación, se debe evaluar posibles efectos irritativos. En caso de ingestión reciente, diluir con mediana cantidad de suero salino, luego realizar aspiración cuidadosa. Solo en caso de una sobredosis y si la ingestión ha sido reciente, puede efectuarse el lavado gástrico cuidadoso. El paciente debe intubarse para proteger las vías respiratorias. Si no se ha presentado diarrea, administrar un laxante salino (sulfato de sodio) en 500 cc de agua.

**Primeros auxilios:** **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 usarla. **En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente. **En caso de inhalación:** Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. **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 todos los casos trasladar en forma inmediata a un centro asistencial, en lo posible lleve un envase o la etiqueta del producto. Síntomas de intoxicación:** en caso de contacto dérmico, puede causar irritaciones de carácter leve a moderado, con sensación de quemadura y dermatitis. En caso de contacto ocular puede provocar irritaciones de carácter moderado a intenso. En caso de inhalación intensa puede causar irritaciones oculares (conjuntivitis) e irritaciones de las vías respiratorias, posible congestión pulmonar y disnea. En caso de ingestión de una gran dosis puede causar irritación, salivación, diarrea, irritación gástrica e inflamación del hígado, ambos efectos de carácter reversible.

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

**Teléfonos de emergencia: (2) 27771994 (CORPORACIÓN RITA); (2) 24706888 (ANASAC)**

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

Conserve **FRONTAL® 425 SC**, en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave. No almacenar junto con alimentos, forrajes, o semillas.

**Nota al comprador:** A nuestro entender las informaciones dadas en esta etiqueta son verdaderas y de exactitud adecuada. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, ya que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume todos los riesgos de su uso y manejo, aunque proceda de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como así mismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los diferentes mercados.

® Marca Registrada de ANASAC CHILE S.A.

# FRONTAL® 425 SC

**FUNGICIDA  
SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)**

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero 2.877

**FRONTAL® 425 SC** es un fungicida de contacto y de acción preventiva, que actúa inhibiendo la síntesis del ergosterol (tubo germinativo y micelio) y el metabolismo celular de los hongos (germinación de conidias). Se recomienda para el control de las enfermedades que se detallan en el cuadro de Instrucciones de Uso.

## COMPOSICIÓN

* Fenhexamida .....	30% p/v (300 g/l)
** Fludioxonilo .....	12,5% p/v (125 g/l)
Cofomulantes, c.s.p .....	100% p/v (1 l)
* 2',3'-dicloro-4'-hidroxi-1-metilciclohexanocarboxanilida	
** 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-il)-1H-pirrol-3-carbonitrilo	

**<<LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO  
ANTES DE USAR EL PRODUCTO>>**

Lote N°:

Contenido Neto:

Fecha de vencimiento:

Fabricado por:

**ANASAC CHILE S.A**

Camino Noviciado Norte Lote 73-B

Lampa, Chile

**ZHEJIANG LONGYOU EAST**

**ANASAC CROP SCIENCE CO., LTD.**

Town South Donghua District, Longyou County

ZHEJIANG, CHINA

ZIP 324400

Importado y Distribuido por:

 **ANASAC**

**ANASAC CHILE S.A**

Almirante Pastene 300

Providencia - Santiago - Chile

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



## CUIDADO



**INSTRUCCIONES DE USO**

**Frontal® 425 SC** es un fungicida de contacto y de acción preventiva, que actúa inhibiendo la síntesis del ergosterol y el metabolismo celular de los hongos. Se recomienda para el control de las enfermedades que se detallan en el siguiente cuadro.

**Cuadro de Instrucciones de Uso:**

Cultivo	Enfermedad	Dosis cc/hL	Observaciones	Carencia (días)
Vides de mesa Vides para pisco Vides para vino	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	130 (Mínimo 2,0 L/ha en parronales y 1,3 L/ha. en espaldera)	Aplicar en estadios críticos (floración, cierre de racimos, pinta y precosecha), con condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Alternar con otros fungicidas de diferente grupo químico. En parronal español utilizar volumen de aplicación de 1.500 L de agua/ha y en espaldera de 1.000 L de agua/ha. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada.	1
	Podrición ácida (complejo de hongos: <i>Penicillium expansum</i> , <i>Alternaria alternata</i> , <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Cladosporium herbarum</i> , <i>Rhizopus stolonifer</i> , <i>Aspergillus niger</i> , <i>Mucor racemosus</i> )	200 (Mínimo 2 L/ha)	Aplicar en estadios críticos, cuando existan condiciones predisponentes para el desarrollo de la enfermedad, normalmente desde pre-pinta a cosecha. Aplicar de preferencia en estrategia preventiva. En parronal español y espaldera utilizar volumen de aplicación de 1.000 L de agua/ha. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada. Se sugiere intervalo de 14 días entre aplicaciones si se hacen secuenciales.	
Tomates	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	200 (1,6 – 2,0 L/ha)	Aplicar al presentarse condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada alternando las aplicaciones con fungicidas de distinto modo de acción. Intervalo sugerido entre aplicaciones para tomates 7 días. Volumen de agua sugerido: de 800 a 1.000 L de agua/ha, dependiendo del desarrollo del cultivo.	1
Cerezo	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	133 (mínimo 2 L/ha)	Aplicar en estadios críticos (floración y precosecha), con condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Alternar con otros fungicidas de diferente grupo químico. Volumen de agua sugerido 1.500 L de agua/ha. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada.	1
	Alternaria ( <i>Alternaria spp</i> )		Aplicar en estados críticos para el desarrollo de la enfermedad, fin de flor, caída de chaqueta, color pajizo y precosecha o al presentarse condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada.	
Arándano	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	200 (Mínimo 1,6 L/ha)	Aplicar en estadios críticos (floración y precosecha), con condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Alternar con otros fungicidas de diferente grupo químico. Aplicar con volúmenes de agua que aseguren una adecuada cobertura del cultivo. Volumen de agua sugerido 800 L de agua/ha. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada.	1
Frutilla	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Moho negro ( <i>Rhizopus sp</i> )	200 (Mínimo 1 L/ha)	Aplicar en estadios críticos (floración, fruto blanco, fruto rojo, precosecha), con condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Aplicar con volúmenes de agua que aseguren una adecuada cobertura del cultivo. Volumen de agua sugerido 500 a 800 L de agua/ha. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada.	1
Peral Manzano	Podrición calicinal ( <i>Botrytis cinerea</i> )	133 (2 L/ha)	Aplicar entre plena flor y caída de pétalos. Volumen de agua sugerido 1.500 L de agua/ha. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada.	75



## CUIDADO



### Instrucciones de uso:

- Se debe evitar la deriva de la aplicación: no aplicar con viento mayor a 8 Km/hora.
- Para una mejor acción se recomienda aplicar en horas de menor temperatura (menor a 28 °C) y viento, temprano en la mañana o al atardecer.
- No aplicar durante las horas de más calor (sobre 30 °C).
- Se debe aplicar sin agua libre en la superficie del follaje.
- No aplicar si existe riesgo de lluvias inminentes.

### Preparación de la mezcla:

Llenar el estanque del equipo aplicador con la mitad del agua que va a utilizar, agregar la dosis requerida de **Frontal® 425 SC** y luego completar con agua hasta el volumen final requerido, manteniendo agitación constante. Preparar y aplicar siempre con el agitador funcionando.

### Compatibilidad:

**Frontal® 425 SC** es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. En caso de dudas o desconocimiento respecto a algunas mezclas, se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad física y de selectividad al cultivo.

### Incompatibilidad:

**Frontal® 425 SC** es incompatible con productos de marcada reacción alcalina.

### Fitotoxicidad:

**Frontal® 425 SC** no es fitotóxico en los cultivos para los cuales se recomienda, si se siguen fielmente las instrucciones de la etiqueta.

### Tiempo de reingreso:

12 horas para ingresar al sector tratado, para personas y animales.

De acuerdo a la clasificación FRAC **Fenhexamida** pertenece al grupo G3 (IBE o DMI, Clase III, Hidoxyanilidas) y **Fludioxonilo** pertenece al grupo E2 (Transducción de señales, Fenilpirroles)

Bajo ciertas condiciones existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o cambios en la sensibilidad del fungicida. Esto puede ocurrir a través de una variación genética normal en cualquier población de hongos fitopatógenos y llegar a afectar a **Frontal® 425 SC** como a otros productos de sus mismos grupos químicos. Estas razas resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo de fungicidas y la población será de difícil control con estos productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes o menos sensibles es difícil de detectar antes de la aplicación de **Frontal® 425 SC**, por lo que Anasac no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de éstas. En caso de duda, se sugiere consultar a nuestro Departamento Técnico o a algún especialista.



## CUIDADO

