

# Fontelis<sup>®</sup>

## FUNGICIDA AGRÍCOLA

### Suspensión Concentrada (SC)

#### COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

##### Ingredientes Activos

Penthiopyrad.....	200 g/L
(RS)-N-[2-(1,3-Dimetil-butil)tiófeno-3-il]-1- metil-3-trifluorometil-1H-pirazol-4- carboxamida	
Ingredientes Aditivos.....c.s.p.	1 L

REGISTRO NACIONAL N° 1755  
Titular del registro: DuPont de Colombia S.A.

#### Formulado por:

E.I. du Pont de Nemours and Company  
USA

#### Importado y Distribuido por:

DuPont de Colombia S.A.  
Calle 113 No.7-21, Torre A, Piso 14  
Teléfono: 2 59 59 00  
Bogotá D.C.- Colombia

# Fontelis®

## FUNGICIDA AGRÍCOLA

### Suspensión Concentrada (SC)

#### INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

#### “CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

**Fontelis®** es un fungicida de amplio espectro con propiedades preventivas, curativas y actividad sistémica local. **Fontelis®** pertenece a las pirazol-carboxamidas (Grupo Químico 7 - clasificación FRAC) y actúa deteniendo el crecimiento de los hongos fitopatógenos al inhibir el proceso de respiración de los mismos, ocasionando un bloqueo en la germinación de esporas y del crecimiento micelial.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	P.C (días)	PR (horas)
Papa	<i>Rhizoctonia solani</i>	1,0 a 2,0 L/ha	N.A	4 horas
Tomate	Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1,0 L/ha	1	4 horas
Rosa	Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1,5 a 2,0 cc/L*	N.A	4 horas

\*1,5 - 2,0 cc/L de agua equivalente a 1.5-2.0 L/ha con un volumen de 1000 litros de agua/ha.

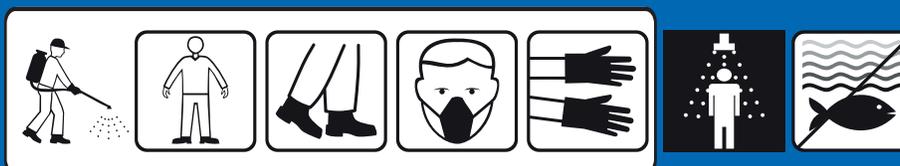
**P.C. Período de Carencia:** El intervalo de tiempo transcurrido entre la última aplicación del plaguicida y la recolección de manera segura de cultivos comestibles para su consumo inmediato.

**P.R. Período de Reingreso:** período que debe transcurrir antes de ingresar al campo tratado, sin protección personal.

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN: Papa:** realice una sola aplicación en el momento de la siembra. Aplique sobre los tubérculos-semilla justo antes de cerrar el surco en el momento de la siembra. Aplique una dosis de 1,0 a 2,0 litros por hectárea, utilizando la dosis más alta en los ambientes altamente propicios o en zonas con historia de ocurrencia de *Rhizoctonia*. Aplicar una dosis de 1.0 L/ha en condiciones de baja presión de la enfermedad, y en cultivos destinados a la comercialización en fresco o en industria.

**Tomate:** La aplicación se debe efectuar cuando haya condiciones conducentes para la enfermedad como son alta humedad relativa, alta temperatura y cultivos bajo invernadero o casa de malla, los cuales pueden ser más susceptibles. Las aplicaciones deben ser de manera preventiva, antes de la aparición de síntomas visibles en los frutos. Realice máximo dos aplicaciones por ciclo de cultivo; en caso de que sean consecutivas, utilice un intervalo de aplicación de siete a diez días.

**Rosa:** Dosis sugerida para aplicación en precosecha, en la época de mayor corte. Realizar las aplicaciones de forma preventiva, antes de que se observen síntomas visibles pronunciados de *Botrytis* sobre los botones florales o tallos. Utilizar la dosis más baja del rango para situaciones de menor presión de la enfermedad y utilizar la dosis más alta del rango para situaciones de mayor presión de la enfermedad, dentro de un programa de rotación de productos para el manejo de esta enfermedad. Realice máximo dos aplicaciones, a intervalo de 7 días.



# Fontelis®

## FUNGICIDA AGRÍCOLA

### Suspensión Concentrada (SC)

#### MÉTODOS DE APLICACIÓN:

En papa aplicar mediante aspersión directamente a los tubérculos o semilla, inmediatamente antes de cerrar el surco en el momento de la siembra. Utilizar equipo de aspersión manual (bomba de espalda o bomba de motor), o tractor, con boquilla de cono hueco dirigida al tubérculo – semilla. Use un volumen mínimo de agua de 400 L/ha.

En tomate aplicar mediante aspersión foliar. Aplique una dosis equivalente a 1,67 ml de producto por litro de agua para un volumen de aplicación de 600 L / ha. Dirija la aplicación al follaje medio y superior y los frutos.

En rosa aplicar mediante aspersión foliar, asegurando cobertura del tercio medio y superior de las plantas.

**NÚMERO MÁXIMO DE APLICACIONES SUCESIVAS POR CULTIVO, ESTACIÓN O AÑO:** Realizar máximo una (1) aplicación por ciclo de cultivo o cosecha. Para cosechas sucesivas de papa, realice máximo dos (2) aplicaciones por año, en diferentes cultivos de papa.

**MANEJO DE LA RESISTENCIA:** El uso repetido y exclusivo de productos para el control de patógenos específicos de las plantas puede llevar a la selección de cepas de hongos resistentes dando como resultado una reducción en el control de la enfermedad. Penthopyrad, el ingrediente activo de Fontelis®, pertenece al Grupo Químico 7 (Clasificación FRAC) (pirazol carboxamidas). Para reducir el riesgo de desarrollo de resistencia a este fungicida, es esencial poner en práctica programas para un manejo integrado de la enfermedad que incluya la rotación y/o mezcla de productos fungicidas de un modo de acción diferente al del Grupo 7 (diamidas). Así mismo, se requiere combinarlos con buenas prácticas de control biológico, cultural y genético. Consulte a un Representante Técnico de DuPont y a las autoridades locales para obtener más información y orientación sobre las prácticas de control de la enfermedad.

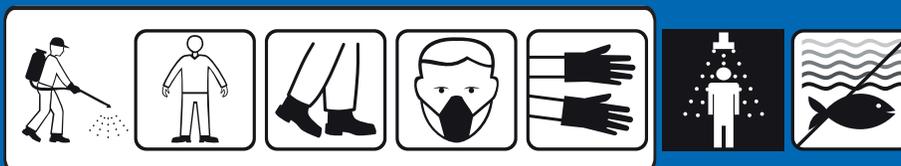
#### MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

Fontelis® es un fungicida de amplio espectro que tiene propiedades preventivas y curativas y actividad sistémica local. Fontelis pertenece a las pirazol - carboxamidas (Grupo Químico 7 - Clasificación FRAC) y actúa deteniendo el crecimiento de los hongos fito-patógenos al inhibir el proceso de respiración de los mismos, causando un bloqueo en la germinación de esporas y del crecimiento micelial.

#### COMPATIBILIDAD

Fontelis® es compatible con muchos fungicidas comúnmente utilizados lo mismo que con fertilizantes químicos, herbicidas, insecticidas y productos de control biológico de uso común. Sin embargo, dado que las formulaciones de los productos siempre están cambiando, es aconsejable probar la compatibilidad física de las mezclas deseadas, con el fin de poder detectar efectos adversos como la sedimentación o floculación. Para determinar la compatibilidad física, se recomienda hacer una pre-mezcla con las dosis equivalentes de la etiqueta de los productos a mezclar, agitar bien y dejar reposar durante 20 minutos. Si la combinación se mantiene uniforme o no se separa, o puede volver a mezclarse fácilmente, se considera que la mezcla de tanque es físicamente compatible.

**FITOTOXICIDAD:** Fontelis® cuando se usa en las dosis recomendadas y siguiendo las indicaciones de esta etiqueta, no ha mostrado síntomas de fitotoxicidad ni de reducción en los rendimientos en los cultivos aquí recomendados. No todos los cultivos dentro de un grupo de cultivos y no todas las variedades, líneas e híbridos de cultivos han sido evaluados de manera individual para determinar los efectos de la toxicidad. No es posible evaluar la seguridad aplicando Fontelis® a todos los cultivos, variedades, líneas e híbridos de dichos cultivos o en todas las condiciones ambientales y de crecimiento del cultivo. Para evaluar la seguridad del cultivo, aplique el producto de acuerdo con las instrucciones de esta etiqueta, en una pequeña área del cultivo, para asegurar que no haya respuesta de toxicidad, especialmente cuando es la primera aplicación que el agricultor realiza con este producto.



# Fontelis®

## FUNGICIDA AGRÍCOLA

### Suspensión Concentrada (SC)

**EQUIPO PARA LA APLICACIÓN Y SU CALIBRACIÓN - PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:** Se pueden utilizar mezclas de tanque con otros fungicidas para ampliar el alcance y/o manejar el potencial de resistencia. Utilice mezclas de tanque con fungicidas eficaces que tengan diferentes modos de acción (**Fontelis®** está en el Grupo 7 de la Clasificación Química FRAC, Pirazol - carboxamidas) y que estén registrados para su uso en el mismo cultivo y en la misma enfermedad.

Utilice por lo menos la cantidad mínima indicada en la etiqueta de cada fungicida para la mezcla de tanque. Llene el tanque de mezcla con agua hasta  $\frac{1}{4}$  o la  $\frac{1}{2}$  de su capacidad, luego agregue la cantidad de **Fontelis®** que se vaya a utilizar y agite hasta que la mezcla sea homogénea.

Agite la mezcla de vez en cuando y cada vez que vaya a llenar el equipo de aplicación previamente calibrado.

Agregue los diferentes tipos de formulación en la secuencia indicada a continuación:  
Asegure que haya una mezcla y dispersión completas después de la adición de cada producto antes de continuar con el siguiente:

1. Bolsas Hidro – Solubles
2. Gránulos Dispersables en Agua
3. Polvos Solubles
4. Suspensiones Concentradas de Base Acuosa (**Fontelis®**)
5. Concentrados Hidro – Solubles
6. Concentrados en suspensión de base oleosa
7. Concentrados Emulsificables
8. Adyuvantes, Surfactantes y aceites,
9. Fertilizantes Solubles
10. Retardantes de Deriva (Anti-Deriva)

Mantenga el equipo utilizado para la aplicación limpio y en buenas condiciones, cuidando que no se produzcan escapes ni contaminación externa.

#### INFORMACION SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL

El titular del registro garantiza que las características físico-químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones suministradas”.



# Fontelis®

## FUNGICIDA AGRÍCOLA

### Suspensión Concentrada (SC)

LEA ESTA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA ADJUNTA ANTES DE USAR EL PRODUCTO  
MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- PELIGROSO SI ES INHALADO. EVITE RESPIRAR (POLVO, VAPOR O ASPERSIONES)
- CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS.
- EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR REACCIONES ALÉRGICAS EN CIERTAS PERSONAS.
- EVITE EL CONTACTO POSIBLE CARCINOGENO.

“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”. “Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”. “Utilice ropa protectora durante la manipulación y la aplicación”. Evite que la mezcla caiga o sea acarreada por el viento sobre cultivos susceptibles.

**INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de contacto con la piel: Es poco probable que este material sea peligroso por contacto con la piel, pero se recomienda lavar la piel después de su uso. Consulte a un médico si lo considera necesario. En caso de contacto con los ojos: No se indica intervención específica ya que es poco probable que este compuesto sea peligroso. En caso de contacto con los ojos: Lávelos suave y lentamente con abundante agua durante 15 minutos. Consulte a un médico si lo considera necesario. En caso de Inhalación: No se indica intervención específica ya que es poco probable que este compuesto sea peligroso. Consulte al médico si es necesario. En caso de Ingestión: Llame a un médico o comuníquese con los teléfonos de emergencia para recibir asistencia si es necesario. No induzca el vómito a menos que sea indicado por un médico o por el Centro de Atención Toxicológica.

**ANTÍDOTO:** No existe un antídoto específico. Su tratamiento es sintomático.

**EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE O LLEVE EL PACIENTE AL HOSPITAL MÁS CERCANO Y LLEVE ESTA ETIQUETA EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS 01 8000 916012 Fuera de Bogotá. En Bogotá comunicarse con el (091) 2886012 - 9191919**

**ALMACENAMIENTO:** No almacenar en casas de habitación. No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes. No debe transportarse con productos de consumo humano o animal. Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado. No reenvasar o depositar el contenido en otros envases. Manténgalo alejado del calor y las chispas. Almacenar en un lugar seco.

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:** Tóxico para organismos acuáticos, evite contaminar ríos, quebradas, lagos o cualquier fuente de agua tanto al lavar los equipos de aplicación y protección personal como al eliminar los residuos. Este producto puede afectar la calidad del agua superficial debido a la escorrentía del agua de lluvia. Esto es especialmente cierto para suelos con mal drenaje y suelos con aguas subterráneas poco profundas. Este producto está clasificado con alto potencial para alcanzar el agua superficial a través de la escorrentía después de varias semanas de la aplicación. Una cobertura de vegetación bien mantenida, entre zonas a las que se aplica este producto y aguas superficiales como estanques, arroyos y manantiales reducirá el potencial de carga de este producto por escurrimiento del agua y sedimentos. La escorrentía de este producto se reduce evitando aplicaciones cuando se prevé que llueva dentro de las 48 horas siguientes a la aplicación. No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto. No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos o con envases vacíos. Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento. No aplicar cuando haya posibilidad de desplazamiento o escorrentía del producto por el suelo. No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión desde las áreas tratadas. Respetar las franjas de seguridad de 10 metros para aplicaciones terrestres y de 100 metros para aplicaciones aéreas, respecto a cursos y/o cuerpos de agua.

**ADVERTENCIA:** “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”. DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICÉLO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSITÉLO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

Fecha aprobación ICA: 02/09/2021

