

# USO AGRÍCOLA



**penthiopirad**  
fungicida  
Suspensión Concentrada Acuosa

## COMPOSICIÓN PORCENTUAL

	% en peso
<b>Ingrediente Activo:</b>	
<b>Penthiopirad:</b> (RS)-N-[2-(1,3-dimetilbutil)-3-tienil]-1-metil-3(trifluorometil)pirazol-4-carboxamida.....	20.4
(Equivalente a 200 g de i.a./L de producto formulado)	
<b>Ingredientes Inertes:</b>	
Anticongelante, dispersantes, adyuvante, emulsificante, biocida, diluyente, agente fluidizante.....	79.6
<b>TOTAL</b> .....	100.0

Reg. RSCO-FUNG-0399-0635-26-20.40

**Puede ser nocivo en caso de ingestión**  
**Puede ser nocivo por el contacto con la piel**  
**Puede ser nocivo si se inhala**

**Titular del registro, importador y distribuidor:**  
DuPont Mexicana, S. de R.L. de C.V.,  
Km. 52.5 Carretera México-Toluca  
Col. Parque Industrial C.P. 52000  
Lerma, Edo. De México  
Tel: (55) 5722-1245

# PRECAUCIÓN

## ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y CONTRA LAS ENFERMEDADES AQUÍ RECOMENDADOS

### INSTRUCCIONES DE USO SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

El fungicida **Fontelis®** es un producto de acción translaminar y con movimiento acropétalo en los tejidos tratados de la planta. **Fontelis®** pertenece a las pirazol-carboxamidas (Grupo 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.

### RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Plaga	Dosis L/ha	Modo de Aplicación**
Tomate Chile Berenjena (1)*	Tizón temprano <i>Alternaria solani</i>	1.25 - 1.75	<b>Foliar:</b> Inicie las aplicaciones cuando aparezcan los primeros síntomas. Realice 2 aplicaciones a intervalos de 10 días (bloque) en al menos 300 L/ha de agua. Posteriormente, realice aplicaciones de un producto de diferente grupo químico para prevenir la creación de cepas resistentes.
	Cenicilla <i>Leveillula taurica</i>	1.25 - 1.75	
	Moho gris <i>Botrytis cinerea</i>	0.75 - 1.75	<b>Foliar:</b> Inicie las aplicaciones cuando aparezcan los primeros síntomas. Realice 2 aplicaciones a intervalos de 10 días (bloque) en al menos 400 L/ha de agua.
Tomate de Cáscara (1)*	Tizón temprano <i>Alternaria solani</i>	1.25 - 1.75	<b>Foliar:</b> Inicie las aplicaciones cuando aparezcan los primeros síntomas. Realice 2 aplicaciones a intervalos de 10 días (bloque) en al menos 300 L/ha de agua. Posteriormente, realice aplicaciones de un producto de diferente grupo químico para prevenir la creación de cepas resistentes.
	Cenicilla <i>Leveillula taurica</i>	1.25 - 1.75	
Papa (SL)*	Costra negra <i>Rhizoctonia solani</i>	2	<b>A la siembra:</b> Realice una única aplicación al fondo del surco sobre los tubérculos de papa al momento de la siembra. Realice la aplicación en al menos 300 L/ha de agua.
	Moho blanco <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	2	
Cebolla Cebollín Ajo Poro (3)*	Mancha púrpura <i>Alternaria porri</i>	1.0 - 1.5	<b>Foliar:</b> Inicie las aplicaciones cuando aparezcan los primeros síntomas. Realice 3 aplicaciones a intervalos de 7 días en al menos 500 L/ha de agua. Se recomienda agregar un adyuvante.
	Pudrición blanca <i>Sclerotium cepivorum</i>	0.5 - 1.5	<b>Foliar:</b> Inicie las aplicaciones cuando aparezcan los primeros síntomas. Realizar 3 aplicaciones a la base de la planta, a intervalos de 14 días. Volumen de aplicación 1000 L/ha. Se recomienda agregar un adyuvante.
	Moho gris <i>Botrytis allii</i>	0.75 - 1.5	<b>Foliar:</b> Inicie las aplicaciones cuando aparezcan los primeros síntomas. Realice 2 aplicaciones a intervalos de 7 días en al menos 1000 L/ha de agua. Se recomienda agregar un adyuvante.
Pepino Melón Calabaza Calabacita Sandía Chayote (1)*	Cenicilla polvorienta <i>Podosphaera xanthii</i>	0.75 - 1.25	<b>Foliar:</b> Inicie las aplicaciones cuando aparezcan los primeros síntomas. Realice 2 aplicaciones a intervalos de 10 días en al menos 400 L/ha de agua.
Fresa (1)*	Cenicilla <i>Sphaerotheca macularis</i>	1.25 - 1.75	<b>Foliar:</b> Inicie las aplicaciones de manera preventiva, cuando se presenten las condiciones propicias para el desarrollo de la enfermedad. Realice 2 aplicaciones a intervalos de 7 días en al menos 550-650 L de agua/ha.
	Moho gris <i>Botrytis cinerea</i>	1.25 - 1.75	<b>Foliar:</b> Inicie las aplicaciones de manera preventiva, cuando se presenten las condiciones propicias para el desarrollo de la enfermedad. Realice 2 aplicaciones a intervalos de 7 días en al menos 600 L de agua/ha.
<b>Para el cultivo de fresa:</b> no se recomienda su uso en agricultura protegida			
(*) Intervalo de Seguridad = Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha SL - Sin límite. ** No aplique este producto a través de ningún sistema de riego.			

**Tiempo de re-entrada a las zonas tratadas:** No entre, o permita que otras personas entren en el área aplicada, sin el adecuado equipo de protección en un lapso de 12 horas después de la aplicación. Consulte la sección "Equipo de Protección" de esta etiqueta.

### MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

#### Recomendaciones Generales para el Uso de Plaguicidas:

- Calibre el equipo de aplicación lejos de fuentes de agua, utilizando únicamente agua limpia.
- Revise el equipo de aplicación regularmente.
- Asegúrese que todos los usuarios/empleados midan los plaguicidas debidamente.
- Para abrir el envase, gire la tapa hacia su izquierda y retírela del envase, colóquela en forma invertida en la boca del mismo, presionando firmemente de tal forma que la pestaña que se encuentra en la parte superior de la tapa se inserte en el sello de seguridad; gire varias veces hasta que éste se rompa. Retire el sello roto y proceda con la mezcla.

- Mezcle solamente la cantidad de producto necesaria para la superficie a tratar.
- No llene en exceso el tanque del equipo de aplicación.
- No descargue los sobrantes en el suelo, ni en un sólo lugar en el campo tratado, ni en el lugar donde mezcla y carga la aspersora.
- Diluya y agite el sobrante, aplicándolo según los usos y dosis de esta etiqueta.
- No almacene este producto cerca de pozos.
- Cuando enjuague el envase tres veces, agregue el agua utilizada en el proceso al tanque de la aspersora.

**Equipo de Aplicación:** Tomando en consideración que el producto tiene movimiento local sistémico acropétalo (solamente es movilizado en la planta del punto de penetración hacia arriba), es necesario asegurar una excelente cobertura del follaje de la planta y tubérculos en la siembra, de tal manera que estas partes queden bien protegidas por la aspersión. Es por esto que se recomienda lo siguiente: Para aplicaciones foliares con mochila, utilizar un volumen de agua de 300 L/ha con una presión de 60 lbs/pulg<sup>2</sup> y boquillas de cono hueco. Para aplicaciones con mochila al momento de la siembra, utilizar un volumen de agua de 300 L/ha con una presión de 60 lbs/pulg<sup>2</sup> y boquillas de cono hueco. Utilice el volumen de agua y la presión recomendados para su equipo de aplicación.

#### Recomendaciones para la mezcla:

- Asegúrese que el equipo de aplicación esté completamente limpio de residuos de cargas anteriores.
- Llene el tanque de la aspersora con agua hasta una cuarta parte de su capacidad.
- Comience el sistema de agitación (nunca directamente con las manos).
- Haga una pre-mezcla con agua con la cantidad calculada de **Fontelis®**.
- Agregue la pre-mezcla con agua al tanque.
- Termine de llenar el tanque con agua, manteniendo la agitación.
- Utilice suficiente agua para obtener una total cobertura del cultivo.

#### Lavado del equipo de aplicación:

- Inmediatamente después de la aplicación, vacíe el equipo aspersor.
- Lave muy bien la aspersora y deje que circule agua limpia por las mangueras, el aguilón y las boquillas.
- Desprenda físicamente las partículas adheridas al tanque y los depósitos visibles.
- Desarme y limpie las boquillas, mallas y filtros.
- Deje que circule agua limpia por todo el equipo.
- Tome todas las medidas de seguridad necesarias cuando lave el equipo.
- No lave el equipo cerca de pozos o fuentes de agua.

#### Prevención de Acarreo/Deriva

EVITAR EL ACARREO O DERIVA, ES RESPONSABILIDAD DEL APLICADOR. La interacción de muchos factores climáticos, así como del equipo de aplicación, determinan la posibilidad de que exista acarreo o deriva, es por esto que el aplicador debe considerar los siguientes factores cuando tome las decisiones referentes a la aplicación:

##### 1. Tamaño de gota

- **Volumen:** Utilice boquillas con alta tasa de flujo para aplicar el volumen más alto que sea práctico. Boquillas con mayores tasas de flujo, producen gotas más grandes.
- **Presión:** Utilice las presiones menores recomendadas para la boquilla. A medida que aumenta la presión, disminuye el tamaño de gota sin mejorar la penetración/cobertura del follaje. CUANDO SE REQUIERA DE MAYORES TASAS DE FLUJO, UTILICE UNA BOQUILLA DE MAYOR CAPACIDAD. NO AUMENTE LA PRESIÓN.
- **Tipo de Boquilla:** Utilice boquillas que estén diseñadas para el tipo de aplicación en cuestión. Para la mayoría de los tipos de boquillas, a medida que el ángulo de aspersión es menor, mayor será el tamaño de gota. Considere la utilización de boquillas de baja deriva.

##### 2. Altura del aguilón

Ponga el aguilón en la altura menor que se señale en la etiqueta para mantener una cobertura uniforme, esto reduce la exposición de las gotas al fenómeno de evaporación y al viento. Para equipo terrestre, el aguilón deberá mantenerse al nivel del cultivo y rebotar lo menos posible.

##### 3. Viento

EVITE CONDICIONES EN LAS QUE NO HAYA VIENTO, O VIENTOS FUERTES. El potencial de deriva o acarreo aumenta a velocidades menores de 5 Km/hr (debido al potencial de inversión) o a velocidades mayores de 16 Km/hr. Sin embargo, muchos factores, incluyendo el tamaño de gota y el tipo de equipo de aplicación, determinan el potencial de deriva o acarreo en cualquier condición de viento.

##### 4. Temperatura y humedad

Cuando haga aplicaciones en condiciones calurosas y secas, calibre su equipo a un tamaño de gota mayor para reducir los efectos de evaporación.

#### CONTRAINDICACIONES

- No se aplique cuando el cultivo esté en condiciones adversas (estrés) tales como: sequía, inundación, temperaturas bajas extremas, ataques de insectos, deficiencias nutricionales o cualquier otro factor que interfiera con el crecimiento del cultivo.
- El uso exclusivo y repetido de cualquier fungicida, puede conducir al desarrollo de líneas de hongos resistentes, que se manifestará como una disminución en el nivel de control de enfermedades. Utilice un programa de aplicaciones incluyendo otros fungicidas, para retrasar el desarrollo de líneas resistentes.
- El fungicida marca **Fontelis®** no es fitotóxico a los cultivos mencionados ni a las dosis aquí recomendadas, siempre y cuando se sigan las instrucciones incluidas en esta etiqueta.
- No todos los cultivos dentro de un grupo de cultivos, y no todas las variedades, cultivares o híbridos de cultivos, se han evaluado individualmente para la seguridad de los mismos. No es posible evaluar la seguridad de cultivos a todas las aplicaciones de **Fontelis®** en todos los cultivos dentro de un mismo grupo, en todas sus variedades, cultivares o híbridos, o bajo cualquier condición ambiental o circunstancia de crecimiento. Para probar la seguridad de cultivos, aplique el producto de acuerdo con las instrucciones de esta etiqueta a un área pequeña del cultivo clave para asegurarse que no ocurrirá una respuesta fitotóxica, especialmente donde la aplicación es un nuevo uso del producto para el aplicador.

**Rotación de cultivos:** Para fines de exportación y por cuestiones de presencia de residuos siga las siguientes recomendaciones de rotación: La siguiente lista de cultivos y grupo de cultivos se pueden plantar inmediatamente después de la cosecha: Alfalfa, Grupo de las Brasicáceas (incluyendo de Hoja), Grupo de los Bulbos (cebolla, ajo), canola, Grupo de Cereales (Cebada, avena, centeno, sorgo, trigo; a excepción de arroz), maíz (todos los tipos), algodón, Grupo de Cucurbitáceas (pepino, melón, calabaza), Grupo de las Solanáceas (tomate, chile, papa), Vegetales de Hoja (lechuga, apio, espinaca), Grupo de las Leguminosas, fresa, cacahuates, Grupo de las Pomáceas, Vegetales de Raíz (zanahoria, rábano, nabo), soya, frutos de hueso, remolacha azucarera, girasol, Grupo de los Frutos Secos (almendro, avellano, nogal, pistacho). El resto de cultivos no pueden ser plantados hasta 120 días después de la última aplicación de **Fontelis®**.

**INCOMPATIBILIDAD QUÍMICA:** **Fontelis®** no se recomienda en mezclas de tanque.

**MANEJO DE RESISTENCIA: PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL.** De acuerdo a las recomendaciones de FRAC para el manejo de la resistencia de los fungicidas, la alternancia con otros fungicidas deben ser utilizadas para ampliar el espectro de acción y/o manejar una resistencia potencial. Use otros fungicidas efectivos con diferente mecanismo de acción al Grupo 7 (SDHI) que estén registrados para el mismo cultivo.

## ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

El producto **Fontelis®** puede ser peligroso si se ingiere. El contacto con la piel repetido y/o prolongado puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

**Equipo de protección y seguridad:** Camisa de manga larga y pantalón (overol), guantes resistentes al agua y zapatos con calcetines.

**Medidas de prevención:** Quite la ropa contaminada y lave perfectamente antes de volver a usarla. Lávese las manos antes de comer, fumar, beber, mascar chicle o ir al baño. Quite el equipo de protección personal inmediatamente después del manejo de este producto, lave profundamente y póngase ropa limpia. Lave por fuera los guantes antes de quitárselos. No contamine agua, otros plaguicidas, fertilizantes, alimentos o forraje que se encuentren en almacenamiento. Evite calor o frío extremos. Use ventilación adecuada. Almacene el producto bien cerrado, en su envase original, lejos de otros plaguicidas.

### PRECAUCIÓN DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO.
- NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.
- MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS.
- LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS.
- NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN.
- NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO.
- LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.
- AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.
- NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL.
- NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.
- NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA.

### EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA

Teléfonos de emergencia: (55) 5598-6659 / (55) 5611-2634  
Lada sin costo: (800)-00-928-00  
Servicio gratuito las 24 hrs.

### PRIMEROS AUXILIOS

- **Si hay contacto con los ojos:** Se recomienda lavar los ojos con abundante agua. Llame al Servicio de Información Toxicológica SINTOX o un médico de ser necesario.
- **Si hay contacto con la piel:** Se recomienda el lavado de la piel con agua y jabón. Llame al Servicio de Información Toxicológica SINTOX o un médico si fuera necesario.
- **Si se inhala:** Retirar a la persona de la fuente de contaminación y dejar que respire libremente. Llame al Servicio de Información Toxicológica SINTOX o un médico de ser necesario.
- **Si se ingiere:** Llame al Servicio de Información Toxicológica, SINTOX o un médico inmediatamente para obtener indicaciones sobre el tratamiento. Dé a beber al paciente un vaso de agua a sorbos, si está en posibilidad de deglutir. No induzca el vómito a menos que el Servicio de Información Toxicológica SINTOX o el médico lo haya indicado. No administre nada por la boca a una persona inconsciente.

### RECOMENDACIONES AL MÉDICO

**Grupo químico:** pirazol-carboxamidas.

**Antídoto:** No existe antídoto específico.

**Tratamiento:** Proporcione tratamiento sintomático.

**Síntomas de intoxicación:** Este producto puede ser dañino si se ingiere. No se han detectado síntomas de intoxicación específicos. Si se presentan síntomas de intoxicación al utilizar este producto, informe inmediatamente al médico.

### MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS.
- MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT.
- EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS).
- EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO, TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO.
- REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN.
- **CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA:** ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS).
- **CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA:** ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).