

**FONTELIS®**

Versión 3.0

Fecha de emisión : 07/04/2018

Ref. 130000012055

Fecha de revisión : 07/04/2018

Esta hoja de datos de seguridad se adhiere a los requerimientos regulatorios de México y podría no cumplir con los requerimientos legales de otros países.

**1. IDENTIFICACIÓN**

**Nombre del producto** : FONTELIS®  
**Otros nombres** : B12894457  
DPX-LEM17 20SC

**Recomendaciones y restricciones de uso del químico**

Uso recomendado : - Fungicida  
- Emplee el producto únicamente para los usos especificados anteriormente.

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : DuPont Mexicana, S. de R.L. de C.V.  
Dirección de la calle : Lago Alberto 319 – Piso 17, Granada  
C.P. 11520, Miguel Hidalgo - Mexico D.F.  
Teléfono : (728) 285 1384 or (728) 258 3209

**Teléfono de emergencia** : SINTOX : 01 800 00 928 00, (55) 5598 66 59  
SETIQ : 01 800 00 214 00 or (55) 5559 1588

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Categoría de peligrosidad del producto**

Sensibilización cutánea	Categoría 1
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 1
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 1

**Contenido de la etiqueta**

Pictograma :





**FONTELIS®**

Versión 3.0

Fecha de emisión : 07/04/2018

Ref. 130000012055

Fecha de revisión : 07/04/2018

- Palabra de advertencia : Atención
- Advertencia de riesgos : H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Medidas de prevención de riesgos : P261: Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
P280: Llevar guantes de protección.  
P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P362 + P364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P391: Recoger el vertido.  
P501: Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**Naturaleza química** : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	No. CAS	Concentración
Pentopirad	183675-82-3	20.4 %
Otros ingredientes		79.6 %

**4. PRIMEROS AUXILIOS**
**Medidas de primeros auxilios para las diferentes vías de exposición**

- Inhalación : Trasladarse a un espacio abierto. Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno. Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Contacto con los ojos : Sostenga abiertos los ojos y enjuáguelos con agua lenta y suavemente durante 15 - 20 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si persiste la irritación de los

**FONTELIS®**

Versión 3.0

Fecha de emisión : 07/04/2018

Ref. 130000012055

Fecha de revisión : 07/04/2018

ojos, consultar a un especialista.

- Ingestión : Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento. Dele a la persona que beba un sorbo de agua si es capaz de tragar. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.
- Síntomas principales y peligros : No hay información disponible.
- Protección de los socorristas : No hay información disponible.
- Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción apropiados : Spray de agua, Producto químico en polvo, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma  
Medios de extinción no apropiados:  
Chorro de agua de gran volumen, (riesgo de contaminación)
- Peligros específicos : Productos de combustión peligrosos: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>) óxidos de azufre Compuestos fluorados.
- Procedimientos específicos para el combate de incendios : Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. (en incendios pequeños) Si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se queme por si solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección completo.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Precauciones personales : Evacuar al personal, ventile el área perfectamente, utilice un aparato de respiración autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

**FONTELIS®**

Versión 3.0

Fecha de emisión : 07/04/2018

Ref. 130000012055

Fecha de revisión : 07/04/2018

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Precauciones relativas al medio ambiente : No hay información disponible.

Métodos de limpieza : Métodos de limpieza - escape pequeño Empapar con material absorbente inerte. Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación. Métodos de limpieza - escape importante Impedir nuevos escapes o derrames. Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13). Los derramamientos grandes se deben recoger mecánicamente (remoción por bombeo) para su disposición. Recoger y echar el líquido derramado en contenedores herméticos (metal/plástico). Recoger y contener el absorbente contaminado y el material del dique para su eliminación.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**
**Manipulación**

Medidas técnicas/Precauciones : No hay información disponible.

Precauciones para una manipulación segura : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

**Almacenamiento**

Condiciones de almacenamiento apropiadas : No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizante, comida o alimento en almacenaje. Almacene el producto en el contenedor original solamente, en un lugar inaccesible para los niños y los animales domésticos. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Evite el calor o frío extremos. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Manténgase fuera del alcance de los niños. Observar las indicaciones de la etiqueta.

**Medidas de higiene**

: Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle o usar tabaco. Quítese la ropa/EPP inmediatamente si el material se va hacia adentro. Lávese muy bien y póngase ropa limpia. Quítese el Equipo de Protección Personal inmediatamente después de haber manejado este producto Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto como le sea posible, lávese minuciosamente y póngase ropa limpia.

**FONTELIS®**

Versión 3.0

Fecha de emisión : 07/04/2018

Ref. 130000012055

Fecha de revisión : 07/04/2018

**8. MEDIDAS DE PREVENCIÓN PARA LA EXPOSICIÓN**

**Medidas de ingeniería** : Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

**Parámetros de control**

Ninguno(a) establecido(a).

Normas biológicas : No hay información disponible.

**Protección personal**

Protección respiratoria : Cuando exista la posibilidad de exposiciones en el aire por arriba de los límites aplicables, utilice aparato de protección respiratoria aprobado con cartucho de polvo/nieblas.

Protección de las manos : Material: Guantes protectores

Protección de los ojos : Use equipo de protección ocular para evitar el contacto con esta sustancia.

Protección de la piel y del cuerpo : Equipo personal de protección requerido para la entrada temprana:, Overoles completos de manga larga, Zapatos más calcetines, Guantes resistentes a productos químicos hechos de cualquier material impermeable

Medidas generales de protección : No aplique este producto de manera que entre en contacto con los trabajadores u otras personas, ya sea directamente o a través de residuos. Solamente los manipuladores protegidos pueden estar en el área durante la aplicación.  
Use este producto según lo indica su etiqueta

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**
**Apariencia (estado físico, forma, color, etc.)**

Estado físico : líquido

Forma : líquido

Color : crema

**FONTELIS®**

Versión 3.0

Fecha de emisión : 07/04/2018

Ref. 130000012055

Fecha de revisión : 07/04/2018

**Olor** : ligero similar a un éster**Umbral olfativo** : no determinado**pH** : 6.66 ( 10 g/l)**Punto de fusión/ punto de congelación**

sin datos disponibles

**Punto /intervalo de ebullición**

sin datos disponibles

**Inflamabilidad (sólido, gas)** : sin datos disponibles**Punto de inflamación** : > 105 °C**Tasa de evaporación** : No disponible para esta mezcla.**Temperatura de descomposición** : sin datos disponibles**Temperatura de auto-inflamación** : Temperatura de ignición: 385 °C  
Autoignición: aprox. 385 °C**Límites de explosividad**

Límite superior de explosividad : sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad : sin datos disponibles

**Presión de vapor** : sin datos disponibles**Densidad de vapor** : sin datos disponibles**Densidad**

Densidad relativa : 0.9789

**FONTELIS®**

Versión 3.0

Fecha de emisión : 07/04/2018

Ref. 130000012055

Fecha de revisión : 07/04/2018

**Solubilidad(es)**

Solubilidad en agua : dispersable

Solubilidad en otros disolventes : sin datos disponibles

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua** : No aplicable**Velocidad de volatilidad** : No disponible para esta mezcla.**Viscosidad, dinámica** : sin datos disponibles**Viscosidad, cinemática** : sin datos disponibles**Peso molecular** : 359.4g (Pentiopirad)**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad : No hay información disponible.

Estabilidad : Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.

Posibles reacciones peligrosas bajo condiciones específicas : No hay información disponible.

Condiciones que deben evitarse : Proteger contra las heladas. Calor. Luz solar directa.

Materias que deben evitarse : No hay información disponible.

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre, Compuestos fluorados.

**FONTELIS®**

Versión 3.0

Fecha de emisión : 07/04/2018

Ref. 130000012055

Fecha de revisión : 07/04/2018

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda : Pentiopirad:

Oral: DL50/Rata : &gt; 2,000 mg/kg

Inhalación: CL50/4 h/Rata : &gt; 5.67 mg/l

Sustancia test: aerosol

Cutáneo: DL50/Rata : &gt; 2,000 mg/kg

Corrosión o irritación  
cutáneas : FONTELIS®:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular  
graves : FONTELIS®:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria  
/ Sensibilización cutánea : FONTELIS®:

Especies: Conejillo de indias

Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Mutagenicidad : Pentiopirad:

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. No causó daño genético en células bacterianas cultivadas. Se observó daño genético en cultivos de células de mamíferos en una de las pruebas de laboratorio, pero no se observó en otras.

Carcinogenicidad : Pentiopirad:

No clasificable como agente carcinógeno para el humano. Los siguientes efectos se produjeron en niveles de exposición que excedieron significativamente los previstos, según lo etiquetado como condiciones de uso. Se observó un ligero incremento en la incidencia de tumores en estudios con animales. Hígado Tiroides

**FONTELIS®**

Versión 3.0

Fecha de emisión : 07/04/2018

Ref. 130000012055

Fecha de revisión : 07/04/2018

Toxicidad para la reproducción : Pentiopirad:

Ninguna toxicidad para la reproducción  
 Ninguna toxicidad para la reproducción Los siguientes efectos se produjeron en niveles de exposición que excedieron significativamente los previstos, según lo etiquetado como condiciones de uso. Pruebas con animales demostraron efectos sobre el desarrollo embrión-fetal, a niveles iguales a o superiores de los que causan toxicidad materna.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas : sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración : sin datos disponibles

Otros : Pentiopirad:

Por debajo de los valores guía recomendados para clasificación, no se han observado efectos toxicológicos que justifiquen una clasificación de toxicidad específica en determinados órganos., Los siguientes efectos se produjeron en niveles de exposición que excedieron significativamente los previstos, según lo etiquetado como condiciones de uso.

Toxicidad por dosis repetidas: Oral, varias especies

Aumento reducido del peso corporal, Efectos al hígado, efectos a la tiroides, Efectos al bazo, Efectos a la vesícula biliar, Aumento del tamaño del hígado, Efectos al sistema inmune, química de la sangre alterada, hematología alterada, Cambios en el peso de los órganos, disminución del peso del bazo, Peso del hígado Incrementado

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para los peces : FONTELIS®:

CL50/96 h/Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 0.36 mg/l

**FONTELIS®**

Versión 3.0

Fecha de emisión

: 07/04/2018

Ref. 130000012055

Fecha de revisión

: 07/04/2018

Otros

: FONTELIS®:

CE50r/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): &gt; 2.1 mg/l

Método: OECD TG 201

(Datos de producto él mismo)Fuente de información: Reporte del estudio interno.

CE50/48 h/Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0.060 mg/l

NOEC/21 d: 0.01061 mg/l

Persistencia y  
degradabilidad

: FONTELIS®:

No es fácilmente biodegradable. Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.

Bioacumulación

: sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

: sin datos disponibles

Otros efectos adversos

: sin datos disponibles

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos de eliminación de  
los desechos

: De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

Empaque utilizado:: No reutilizar los recipientes vacíos.

**FONTELIS®**

Versión 3.0

Fecha de emisión : 07/04/2018

Ref. 130000012055

Fecha de revisión : 07/04/2018

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****IMDG**

Número ONU : 3082

Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
de las Naciones Unidas  
(Penthiopyrad)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Contaminante marino : si (Penthiopyrad)

**IATA\_C**

Número ONU : 3082

Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
de las Naciones Unidas  
(Penthiopyrad)

Clase : 9MI

Grupo de embalaje : III

Asuntos que requieren atención para : No regulado por DOT/49 CFR a menos que sea embarcado a granel o por agua.  
transportación Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code.**15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES**

Consulte la clasificación según la GHS en la sección 2 de estas SDS.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Persona responsable/emisora : Du Pont Mexicana, S. de R.L. de C.V., Productos Agrícolas, Planta Lerma,  
Edo. de Mexico, Phone: 01-728-28 202 17

Fecha de emisión : 07/04/2018

Fecha de revisión : 07/04/2018

Fecha de creación : 07/04/2018

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información más arriba está relacionada con el (los) material(es) específico(s) nombrado en esta y no es válida para tales materiales utilizados en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, o si el material es alterado o procesado, al menos que esté especificado en el texto.