

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de España y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : FONTELIS®
Identificador Único De La Fórmula (UFI) : 26NC-702W-Y00G-QDM2

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Fungicida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricante / importador

Corteva Agriscience Spain S.L.U
Campus Tecnológico Corteva Agriscience
Carretera de Sevilla-Cazalla (C-433), km 4,6
41309 La Rinconada (Sevilla)
ESPAÑA

Numero para información al cliente : +34 954 29 83 00
E-mail de contacto : fdscorteva@corteva.com

1.4 Teléfono de emergencia

SGS +34 954 29 83 00 o +34 977 55 15 77

Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

™ ® Marcas registradas de Corteva Agriscience y sus compañías afiliadas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

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

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

- P261 Evitar respirar la neblina o el pulverizado.
- P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/ ropa de protección.

Intervención:

- P391 Recoger el vertido.

Eliminación:

- P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normativas sobre residuos peligrosos.
- SP 1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).
- SPe 2 Para proteger las aguas subterráneas, no aplicar en suelos con >80% de arena, o no aplicar en suelos arenosos.
- SPe3 Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de:

-10 m con cubierta vegetal (aplicación 2 x 180 g a.s./ha) en fresa.

-10 m con cubierta vegetal (aplicación 1x 300 g a.s./ha) en lechuga y similares, cardo y espinacas.

-10 m de cubierta vegetal (aplicación 1 x 400 g a.s./ha) en pepino, tomate y berenjena.

-18 m de cubierta vegetal (aplicación 2 x 400 g a.s./ha) en pepino, tomate y berenjena.

Etiquetado adicional

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

instrucciones de uso.

EUH208 Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad oral aguda desconocida: 1,6 %

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda desconocida por vía cutánea: 1,6 %

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda por inhalación desconocida: 1,6 %

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice REACH Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Pentopirad (ISO)	183675-82-3 616-222-00-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	20,4
Sal de amonio de éter sulfato poliarilfenilo	119432-41-6	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico,	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión 2.0 Fecha de revisión: 12.07.2024 Número SDS: 800080006243 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio			
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1 los límites de concentración específicos Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Si es inhalado : Trasládese a un espacio abierto.
Consultar a un médico después de una exposición importante.
Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
Consultar a un médico en el caso de irritaciones de la piel o de reacciones alérgicas.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Sostenga abiertos los ojos y enjuáguelos con agua tibia y suavemente durante 15 - 20 minutos.
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Consulte al médico.
NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

Si la víctima está consciente:
Enjuague la boca con agua.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : No hay información disponible.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Spray de agua
Espuma resistente al alcohol

Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos y/o irritantes.
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de extinción : Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.
Evacuar la zona.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

Otros datos : 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
La descarga en el ambiente debe ser evitada.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado.
La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas.
Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques,
El material recuperado debe almacenarse en un contenedor con orificios. Los orificios deben evitar el ingreso de agua ya que se puede producir una reacción con el material derramado que puede provocar la sobrepresurización del contenedor.
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).
Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores/polvo. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quítese la ropa/EPP inmediatamente si el material se va hacia adentro. Para la protección del medio ambiente eliminar y lavar todo el equipo protector contaminado antes de volverlo a usar. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en un recipiente cerrado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Agentes oxidantes fuertes
- Material de embalaje : Material inapropiado: Ninguna conocida.

7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : Productos fitosanitarios sujetos al Reglamento (CE) no 1107/2009.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión 2.0 Fecha de revisión: 12.07.2024 Número SDS: 800080006243 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Propanodiol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	10 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	168 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	10 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	50 mg/m3

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Propanodiol	Agua dulce	260 mg/l
	Agua de mar	26 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	183 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	20000 mg/l
	Sedimento de agua dulce	572 mg/kg
	Sedimento marino	57,2 mg/kg
	Suelo	50 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166
Protección de las manos

Observaciones : Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Guanteletes más cortos que 35 cm de largo, se deben usar debajo de la manga de la combinación. Guanteletes de 35 cm de largo o más se deben usar sobre la manga de la combinación. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón.

Protección de la piel y del cuerpo : Trabajos de fabricación y transformación:
Traje completo Tipo 6 (EN 13034)
Aplicación por aspersión - al exterior:
Tractor/pulverizador sin capucha:
Traje completo Tipo 4 (EN 14605)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Mochila / rociador de mochila:
Traje completo Tipo 4 (EN 14605)
Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Aplicación mecánica y automatizada de aerosol entúnel cerrado:
Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual para el cuerpo.
Para optimizar la ergonomía se puede recomendar el uso de ropa interior de algodón cuando se llevan algunas telas. Siga los consejos del proveedor.
Los materiales para prendas de vestir que son resistentes tanto al vapor de agua y al aire maximizan la comodidad de uso. Los materiales deben ser resistentes para mantener la integridad y la protección en su uso.
La resistencia a la penetración de la tela debe ser verificada independientemente del «tipo» de protección recomendada, para garantizar un nivel de desempeño apropiado del material adecuado para el agente correspondiente y del tipo de exposición.
Cuando en circunstancias excepcionales se requiera el acceso a la zona tratada antes del final de los períodos de re-entrada, utilice ropa de protección completa Tipo 6 (EN 13034), guantes de goma de nitrilo clase 3 (EN 374) y botas de goma de nitrilo (EN 13832-3/EN ISO 20345).
Tractor/pulverizador con campana:
Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual para el cuerpo.
Los mezcladores y cargadores deben usar:
Traje completo Tipo 6 (EN 13034)
Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Protección respiratoria : Trabajos de fabricación y transformación:
Media máscara con filtro de vapor A1 (EN 141)
Los mezcladores y cargadores deben usar:
Media máscara con filtro de vapor A1 (EN 141)
Aplicación por aspersion - al exterior:
Tractor/pulverizador con campana:
Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.
Mochila / rociador de mochila:
Mascarilla de media cara con filtro tipo P1 para partículas (Norma Europea 143).
Aplicación mecánica y automatizada de aerosol entúnel cerrado:
Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

Medidas de protección : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Inspeccionar toda la ropa de protección química antes del uso. La ropa y los guantes deben de ser cambiados en caso de un deterioro químico físico o si está contaminado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

Solamente los manipuladores protegidos pueden estar en el área durante la aplicación.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	líquido
Color	:	crema
Olor	:	ligero, similar a un éster
Umbral olfativo	:	no determinado
Punto/intervalo de fusión	:	No aplicable
Punto de congelación	:	No determinado
Punto /intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	:	No mantener la combustión.
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 105 °C Método: copa cerrada
pH	:	6,66 Concentración: 10 g/l
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	770,7 mPa.s 30 rpm
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en agua	:	dispersable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

Densidad relativa	:	0,9789
Densidad	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Explosivos	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Autoencendido	:	aprox. 385 °C
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin peligros a mencionar especialmente.
-----------------------	---	---

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	:	Ninguna conocida.
--------------------------------	---	-------------------

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse	:	Ácidos fuertes Bases fuertes
-----------------------------	---	---------------------------------

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales.
Óxidos de carbono

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

Producto:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 425 del OECD
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3,5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Pentiopirad (ISO):

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,69 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Sal de amonio de éter sulfato poliarilfenilo:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 4.500 mg/kg

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 454 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 0,25 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Síntomas: Dificultades respiratorias

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Pentiopirad (ISO):

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 72 h
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : No irrita la piel

Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : No irrita la piel

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	No irrita los ojos
Observaciones	:	Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Pentiopirad (ISO):

Especies	:	Conejo
Tiempo de exposición	:	72 h
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	No irrita los ojos

Sal de amonio de éter sulfato poliarilfenilo:

Resultado	:	Corrosivo
-----------	---	-----------

Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación ocular

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.
Observaciones	:	Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Pentiopirad (ISO):

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Especies	:	Cobaya
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
----------------	---	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

Especies : Conejillo de indias
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Pentopirad (ISO):

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos, Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

Sal de amonio de éter sulfato poliarilfenilo:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : No el mutagenic cuando probó en los sistemas bacterianos o mamífero.

Carcinogenicidad

Componentes:

Pentopirad (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Pentopirad (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción., En los estudios sobre animales, no ha influenciado negativamente la fecundidad. No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Producto:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Componentes:

Pentiopirad (ISO):

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Resíduos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Producto:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Repetida).

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Pentiopirad (ISO):

Especies : varias especies
Vía de aplicación : Oral
Método : Directrices de ensayo 407 del OECD
Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Aumento reducido del peso corporal
Efectos al hígado
tiroides
Efectos al bazo
Efectos a la vesícula biliar
Aumento del tamaño del hígado
efectos sobre el sistema inmunológico
química de la sangre alterada
hematología alterada
Cambios en el peso de los órganos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

Disminución del peso del bazo
Peso del hígado Incrementado

Sal de amonio de éter sulfato poliarilfenilo:

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

Toxicidad por aspiración

Producto:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Componentes:

Pentiopirad (ISO):

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Sal de amonio de éter sulfato poliarilfenilo:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Resíduos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 2,2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
BPL: si
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,29 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
BPL: si
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 10 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
BPL: si
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,075 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ciclo de Vida Semi Estática
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD
BPL: si
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por via oral: 517,42 µg/abeja
Tiempo de exposición: 2 d
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de ensayo 213 del OECD
BPL:si
- DL50 por via contacto: 482,63 µg/abeja
Tiempo de exposición: 2 d
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de ensayo 214 del OECD
BPL:si

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

Componentes:

Penthiopirad (ISO):

- Toxicidad para los peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 0,572 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: flujo a través
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0,290 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,386 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,146 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1,375 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Estático
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
- CL50 (Americamysis bahia (camarón misidáceo)): > 1,7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Estático
Método: US EPA TG OPPTS 850.1035
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 4,0 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,45 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
- NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 1,205 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d
Tipo de Prueba: Estático
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
- CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,21 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Estático
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1,5 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Estático

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

CE50r (Lemna gibba (lenteja de agua)): > 1,2 mg/l

Tiempo de exposición: 7 d

Tipo de Prueba: Estático

Método: Directrices de ensayo 221 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)

: NOEC: 0,051 mg/l

Tiempo de exposición: 33 d

Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana

Método: Directrices de ensayo 210 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

: NOEC: 0,47 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Toxicidad para los organismos del suelo

: CL50: > 1.000 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Método: Directrices de ensayo 207 del OECD

Toxicidad para los organismos terrestres

: DL50: > 2.250 mg/kg

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

Método: US EPA TG OPPTS 850.2100

CL50 por via dietaria: > 1.913 mg/kg

Tiempo de exposición: 5 d

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

Método: Directrices de ensayo 205 del OECD

DL50 por via oral: > 500 µg/b

Tiempo de exposición: 48 d

Especies: Apis mellifera (abejas)

Método: Directrices de ensayo 213 del OECD

DL50 por via contacto: > 500 µg/b

Tiempo de exposición: 48 d

Especies: Apis mellifera (abejas)

Método: Directrices de ensayo 214 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

Sal de amonio de éter sulfato poliarilfenilo:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Este producto es nocivo para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50/LL50/EL50 entre 10 y 100 mg/l para la mayoría de las especies sensibles)

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 33 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 24 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,74 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,7 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

CE50 (Camarón Mysid (Mysidopsis bahia)): 0,99 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,61 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,108 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: Estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0206 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: Estático
Método: (calculado)

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Bacterias (cieno activo)): 28,52 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración del lodo activado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,21 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Tipo de Prueba: flujo a través
Método: Directrices de ensayo 210 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,91 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Penthiopirad (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301F o Equivalente

Sal de amonio de éter sulfato poliarilfenilo:

Biodegradabilidad : Observaciones: Por analogía.
Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.
Este material es biodegradable al final en condiciones anaeróbicas, según ensayo(s) significativo(s) de la OCDE.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable
Biodegradación: 24 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

Penthiopirad (ISO):

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Tiempo de exposición: 14 d
Factor de bioconcentración (FBC): 155 - 186
Método: Directrices de ensayo 305 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : log Pow: 4,62
pH: 7

Sal de amonio de éter sulfato poliarilfenilo:

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : Observaciones: No se disponen de datos de ensayo para este producto.

Resíduos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : Observaciones: No se disponen de datos de ensayo para este producto.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (FBC): 6,95
Método: Directrices de ensayo 305 del OECD

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5
Método: Guía de ensayos de la OCDE 117 o Equivalente

log Pow: 0,63 (10 °C)
pH: 7
Método: Guía de ensayos de la OCDE 117 o Equivalente

log Pow: 0,70 (20 °C)
pH: 7
Método: Guía de ensayos de la OCDE 117 o Equivalente

log Pow: 0,76 (30 °C)
pH: 7
Método: Guía de ensayos de la OCDE 117 o Equivalente

log Pow: -0,90 (20 °C)
pH: 9
Método: Guía de ensayos de la OCDE 117 o Equivalente

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Observaciones: Bajo condiciones de uso real el producto tiene un bajo potencial de movilidad en el suelo.

Componentes:

Pentiopirad (ISO):

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Observaciones: Bajo condiciones de uso real el producto tiene un bajo potencial de movilidad en el suelo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

Sal de amonio de éter sulfato poliarilfenilo:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 104
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es elevado (Poc entre 50 y 150).
Considerando que la constante de Henry es muy baja, la volatilidad procedente de cuerpos naturales de agua o suelos húmedos no se espera que sea un proceso importante de destino final del producto.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Componentes:

Pentiopirad (ISO):

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (mPmB).

Sal de amonio de éter sulfato poliarilfenilo:

Valoración : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Valoración : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Valoración : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Componentes:

Sal de amonio de éter sulfato poliarilfenilo:

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Resíduos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.

La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.

Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Penthiopyrad)
RID	:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Penthiopyrad)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Penthiopyrad)
IATA	:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Penthiopyrad)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupo de embalaje

ADR		
Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	M6
Número de identificación de peligro	:	90
Etiquetas	:	9
Código de restricciones en túneles	:	(-)
RID		
Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	M6
Número de identificación de peligro	:	90
Etiquetas	:	9
IMDG		
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
EmS Código	:	F-A, S-F

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

Observaciones : Stowage category A

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 964
(avión de carga)
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 964
(avión de pasajeros)
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

Peligrosas ambientalmente : si

RID

Peligrosas ambientalmente : si

IMDG

Contaminante marino : si(Penthiopyrad)

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59) : No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	:	No aplicable
Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida)	:	No aplicable
Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos	:	No aplicable
REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)	:	No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. E1 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

Otras regulaciones:

Mamíferos: A Alta peligrosidad para mamíferos.
Aves: A Alta peligrosidad para aves.
Peces: B Mediana peligrosidad para peces.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia cuando se utiliza en las aplicaciones especificadas ..

La mezcla se evalúa dentro del marco de las disposiciones del Reglamento (CE) No. 1107/2009. Consulte la etiqueta para la información sobre la evaluación de la exposición.

SECCIÓN 16. Otra información

Fuentes y referencias de la información.

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

Texto completo de las Declaraciones-H

H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H330	:	Mortal en caso de inhalación.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo II y las enmiendas relativas.



FONTELIS®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	12.07.2024	800080006243	Fecha de la primera expedición: 12.07.2024

Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Ficha de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas. EC-Number - Número de la Comunidad Europea REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos.

Otros datos

Clasificación de la mezcla:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto

Basado en la evaluación o los datos del producto

Código del producto: GF-4207

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 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 se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES