



Nº de Registro	ES-00235	Página 1 de 15
Nombre del producto	<b>PERFIL EVO</b>	Fecha de revisión:
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006) y Reglamento (CE) N° 1272/2008		Versión 1 Fecha 2020.03.04

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# PERFIL EVO

Hexitiazox 24% p/p (SC)

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. **Identificador del producto** .....

Nombre comercial..... **PERFIL EVO**

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

Usos pertinentes: Acaricida / ovolarvicida para uso profesional en agricultura. Los usos autorizados se detallan en las etiquetas de los envases.

Usos desaconsejados: Todos los no especificados en la etiqueta de los envases.

1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.**  
Paseo de la Castellana, 257  
28046 Madrid  
Tel. 915530104  
buzon@fmc.com

1.4. **Teléfono de emergencia** .....

(+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.

Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado

Acuático crónico Categoría 2 (H411)

Efectos adversos para la salud .....

No clasifica para la salud

Efectos adversos para el medio ambiente

Este producto es tóxico para organismos acuáticos, con efectos duraderos.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto .....

**Hexitiazox 24% p/p (SC)**

Número de Registro	ES-00235	Página 2 de 15
Nombre del producto	<b>PERFIL EVO</b>	2020.03.04

Pictogramas de peligro .....



Palabra de advertencia .....

No requiere

Indicaciones de peligro

H411 .....

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales

EUH401 .....

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

EUH208 .....

Contiene 1,2-benzisothiazol-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH210 .....

Puede solicitar la ficha de datos de seguridad

Consejos de prudencia

P102 .....

Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 .....

Leer la etiqueta antes del uso.

P261 .....

Evitar respirar la niebla de pulverización.

P262 .....

Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

P270 .....

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P273 .....

Evitar su liberación al medio ambiente.

P309 .....

En caso de exposición o malestar: ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono: 915620420. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta..

P391.....

Recoger el vertido.

P402+P403+P235.....

Almacenar en lugar seco y bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P501.....

Elimínense el contenido y/o su recipiente de conformidad con la normativa sobre residuos peligrosos.

**Otras frases específicas de productos fitosanitarios aplicables (Directiva 2003/82/CE de la Comisión)**

SPI

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.

SPe3

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de:  
- 25 metros hasta las masas de agua superficial en cítricos y frutales de pepita.

- 10 metros hasta las masas de agua superficial en vid.

- 5 metros hasta las masas de agua superficial en ornamentales

Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada.

Otras

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

Enjuagar enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de

Número de Registro	ES-00235	Página 3 de 15
Nombre del producto	<b>PERFIL EVO</b>	2020.03.04

- 2.3. **Otros peligros** ..... recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIGFITO).  
El preparado no presenta riesgo de explosión por formación de polvo al tratarse de un producto líquido.  
El preparado no se considera PBT o mPmB, de conformidad con los criterios del anexo XIII del REACH.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 3.1. **Sustancias** ..... El producto es una mezcla, no una sustancia.  
3.2. **Mezclas** ..... Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.

#### *Ingrediente Activo*

**Hexitiazox (Hexythiazox E-ISO).**  
Nombre CAS .....

Contenido: 24%  
N° CAS 78587-05-0  
N° EC 616-638-3  
Reg. REACH Exento (sustancia activa de uso fitosanitario Art. 15.1 REACH)

**Etanodiol ó Monoetlenglicol (MEG)**

Contenido: 10%>C>5%  
N° CAS 107-21-1  
N° EC 203-473-3  
Reg REACH 01-2119456816-28-xxxx

**Dispersante: Mezcla a base de polímero de formaldehido con metilnaftalensulfonato sódico**

Contenido: <1%  
N° CAS 81065-51-2  
N° EC 617-192-2  
Reg. REACH Pre-registrado

**Tensioactivo (mezcla a base poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-omega-hydroxy-(50%≤C<60%)**

Contenido: 1,87%  
N° CAS 105362-40-1  
N° EC  
Reg. REACH Pre-registrado

**Espesante (Goma Xantam)**

Contenido: 0,355%  
N° CAS 11138-66-2  
N° EC 234-394-2  
Reg. REACH Pre-registrado

**Conservante: Mezcla conteniendo (1,2-Benzisothiazolin-3-one) (10%>C<20%)**

Contenido: <0,01%  
N° CAS 2634-33-5  
N° EC 220-12-9  
Reg. REACH Pre-registrado

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejos generales .....

No hay evidencias de asistencia médica a personal de establecimientos de fabricación.  
Nunca dar líquidos y NO inducir el vómito en pacientes inconscientes o con convulsiones.  
En caso de duda consultar al médico. Mostrar la etiqueta del envase o esta ficha de seguridad

Inhalación .....

Si es por inhalación, traslade a la persona al aire fresco. Llame a un centro de desintoxicación o a un médico para asesoramiento sobre el tratamiento.

Número de Registro	ES-00235	Página 4 de 15
Nombre del producto	<b>PERFIL EVO</b>	2020.03.04

Contacto con la piel .....	Retire la ropa contaminada. Lave al paciente con abundante agua y jabón sin frotar. Consulte al médico si surge irritación
Contacto con los ojos .....	Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua corriente como precaución. Sujete los párpados para alcanzar la superficie entera del ojo y los párpados durante al menos 15-20 minutos. Retire las lentillas si el accidentado las lleva en los primeros 5 minutos y siga enjuagando. Si surgen efectos, consulte a un médico. No usar colirios ni ungüentos de ninguna clase sin prescripción médica.
Ingestión .....	Si es posible administrar carbón activado suspendido en agua o parafina líquida. Buscar inmediata asistencia médica y mostrar la etiqueta del envase o esta ficha de seguridad. La decisión de inducir vómito debe ser tomada por el médico
4.2. <b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Efectos irritantes. Náusea, vómitos, diarreas. El contacto con los ojos puede causar irritación con dolor, lagrimeo y visión borrosa.
4.3. <b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático. Contactar inmediatamente con un centro toxicológico si una gran cantidad ha sido ingerida o inhalada. Tratamiento: Si se ha ingerido, debe vaciarse el estómago mediante lavado gástrico bajo supervisión médica.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. <b>Medios de extinción .....</b>	Preparación no inflamable (dispersión en agua). En caso de verse afectado por un incendio de otros productos químicos, seguir los procedimientos de actuación en caso de emergencia del establecimiento en el que se encuentre el producto y/o a las indicaciones que aparezcan en las fichas de datos de seguridad de los otros productos afectados. Las indicaciones de la presente ficha se dan con carácter general para productos químicos inflamables y no son específicas de ningún producto en concreto. Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico o dióxido de carbono. Evite el uso de chorro de agua a presión que puede provocar la dispersión del agua contaminada.
5.2. <b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	En un incendio algunos de los componentes de este producto pueden descomponerse por el calor. El humo puede contener componentes tóxicos/irritantes no identificados. Los productos de combustión pueden incluir óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y cloruro de hidrógeno.
5.3. <b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	Utilice un equipo de presión, equipo autónomo de respiración y ropa protectora contra incendios (que incluye casco contra incendios, abrigo, pantalones, botas y guantes). Evite el contacto con este material durante las operaciones de lucha contra incendios. Mantenga a las personas alejadas. Aísle el fuego e impida el paso innecesario. Si es posible contenga las fugas del agua utilizada contra el incendio. Si no se contienen, las fugas del agua contra incendios pueden ocasionar daño medioambiental. Véanse las “Medidas de Vertido Accidental” y la “Información ecológica” en las secciones 6 y 12 respectivamente de esta FDS.
<b>Otra información</b>	Evite que las posibles fugas ocasionadas en la lucha contra incendios entren en desagües o cursos de agua. Utilice pulverizador de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio hasta que el fuego se apague y el peligro de

Número de Registro	ES-00235	Página 5 de 15
Nombre del producto	<b>PERFIL EVO</b>	2020.03.04

reignición haya pasado.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- |       |   |  |
|-------|---|--|
| 6.1.1 | Para el control que no forma parte de los servicios de emergencia | Lleve equipos de protección adecuados (incluyendo equipos de protección personal mencionados en la sección 8 de esta hoja de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.<br>Siga los procedimientos de emergencia establecidos en el lugar (fábrica, almacén, etc.) tales como la necesidad de evacuar la zona de peligro o consulte a un experto   |
| 6.1.2 | Para el personal de emergencia                                    | No hay limitación de materiales respecto a las prendas de protección personal. Lleve gafas de seguridad con protectores laterales o gafas para protección de productos químicos, guantes de nitrilo, botas de goma, camisa de manga larga, pantalones largos y un respirador aprobado con filtro para polvo.   |
| 6.2.  | <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>                   | Mantenga el producto alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Debe evitarse la descarga en el medio ambiente.  |
| 6.3.  | <b>Métodos y materiales de contención y de limpieza</b>           |  |
| 6.3.1 | Consejo de cómo contener el vertido                               | No permita que el agua de lavado de equipos o de lucha contra incendios contamine suministros de agua o entre en drenajes públicos: utilice barreras o cierres para proteger los desagües.<br>Contener y recoger el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un envase para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).   |
| 6.3.2 | Consejo de cómo limpiar el vertido                                | a) Técnicas de neutralización: no aplicable.<br>b) Técnicas de descontaminación: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13). Lavar y colocar en un contenedor químico.<br>c) Materiales adsorbentes: arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita.<br>d) Técnicas de limpieza: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo la normativa local/nacional (véase la sección 13). Limpiar y colocarlo en un contenedor químico. Cerrar el contenedor y manipularlo de forma adecuada (desechar de acuerdo con la legislación local para eliminación de residuos peligrosos).<br>e) Técnicas de aspiración: no requeridas.<br>f) Equipo necesario para la contención/limpieza: escobas, palas y contenedores homologados para residuos peligrosos. |
| 6.4.  | <b>Referencia a otras secciones</b> .....                         | Véanse las secciones 8 y 13 de esta hoja de seguridad. 6.2. Environmental precautions  |

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 7.1. | <b>Precauciones para una manipulación segura</b> | Deben cumplirse las precauciones habituales para la manipulación de químicos. |
|------|--|---|

Número de Registro	ES-00235	Página 6 de 15
Nombre del producto	<b>PERFIL EVO</b>	2020.03.04

No ingerir. Evitar respirar los vapores o la niebla. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Utilice ventilación apropiada. Lávese bien después de manipular el producto.

El aplicador utilizará guantes de protección química y ropa de protección tipo 6 contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009 durante la mezcla/carga y aplicación y ropa de trabajo adecuada, es decir mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m<sup>2</sup>) o de algodón y poliéster (>200 g/m<sup>2</sup>) y calzado resistente para la reentrada.

Evitar manipular materiales incompatibles, como ácidos, alcalinos y agentes oxidantes potentes.

Prevenir el vertido de la sustancia en el medio ambiente, evitando fugas o manteniéndolo alejado de desagües. Coloque barreras y/o tapaderas para proteger los desagües

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**  
*Consejos de almacenamiento específico para gestionar los riesgos asociados con:*

Almacenar en lugar seco y en su recipiente original. Mantenga el contenedor bien cerrado cuando no esté en uso. No almacenar cerca de comida, pienso, medicamentos o suministros de agua potable.

- i) Atmósferas explosivas
- ii) Condiciones corrosivas
- iii) Peligros de inflamabilidad
- iv) Sustancias o mezclas incompatibles
- v) Condiciones de evaporación
- vi) Fuentes de ignición potenciales

- Sin riesgo relevante.
- Sin riesgo relevante.
- Sin riesgo relevante.
- Sin riesgo relevante si el producto se mantiene en contenedores cerrados.
- Sin riesgo relevante.
- Sin riesgo relevante a temperatura ambiente.

*Consejos de cómo controlar los efectos de:*

- vii) Condiciones climáticas
- viii) Presión ambiental
- ix) Temperatura

- Sin efectos relevantes
- Sin efectos relevantes
- Sin efectos relevantes. Sin embargo, las altas temperaturas ocasionadas por incendios pueden producir su descomposición con desprendimiento gases tóxicos. Almacenar en lugar fresco y seco.
- Sin efectos relevantes
- Sin efectos relevantes
- Sin efectos relevantes

- x) Luz solar
- xi) Humedad
- xii) Vibración

***No se requieren estabilizadores y antioxidantes para mantener la integridad de la sustancia.***

***Otros consejos:***

- i) Las áreas donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas.
- ii) Límites de cantidad bajo condiciones de almacenaje: No hay límite de cantidad. Depende de las condiciones del almacén según los requisitos legales para el almacenamiento de productos químicos.
- iii) Compatibilidad de envasado: El usuario final debe mantener el producto en sus envases originales bien cerrados. Se recomienda utilizar contenedores/envases de polietileno de alta densidad para el envasado.

**7.3. Usos específicos finales .....**

Producto fitosanitario para uso acaricida Uso profesional. Aplicar en pulverización foliar. Usar en los cultivos autorizados y a las dosis que se indican en la etiqueta.  
Antes de utilizar, los usuarios finales (agricultores/aplicadores de productos fitosanitarios) deben leer cuidadosamente las etiquetas de los envases.

Número de Registro	ES-00235	Página 7 de 15
Nombre del producto	<b>PERFIL EVO</b>	2020.03.04

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

No se ha establecido un límite de exposición ocupacional (OEL) en España ni en Europa para este preparado ni su ingrediente activo, hexitiazox.

No se ha establecido un valor de límite biológico en España y Europa para este preparado ni su ingrediente activo, hexitiazox.

### 8.2. Controles de la exposición .....

#### 8.2.1 Técnicas de control apropiadas

Utilizar ventilación local u otro tipo de controles de ingeniería para mantener los niveles por debajo de los requisitos o directrices de los límites de exposición. Si no hay requisitos o directrices de límites de exposición, una ventilación general debe ser suficiente en la mayoría de las operaciones. La ventilación local será necesaria para algunas operaciones. El plan de seguimiento debe ser establecido por un experto en peligros ocupacionales según la frecuencia, tiempo de exposición y medidas de prevención (ventilación, equipo de protección personal, valores obtenidos en controles previos, etc.).

#### 8.2.2 Equipo de protección personal

Los trabajadores de las instalaciones de fabricación deben usar el siguiente equipo de protección personal. Los aplicadores deben seguir las instrucciones de la etiqueta del envase.

Medidas de Protección: El uso de medidas técnicas debe ser siempre prioritario al uso de equipo de protección. Cuando se escoja el equipo de protección personal buscar asesoramiento profesional. Los equipos de protección personal EPI's deben estar homologados según los estándares aprobados por las autoridades. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

- Protección ocular/facial: Gafas de seguridad con protección lateral. Si es probable el contacto con el producto se recomiendan gafas químicas. Utilizar equipo de protección ocular testado y aprobado por los estándares aprobados o reconocidos por las autoridades.
- Protección cutánea:
  - Protección de manos: Manipular con guantes para productos químicos (goma de butilo-nitrilo "NBR", goma natural "latex"; neopreno; polietileno; etilvinil alcohol laminado "EVAL"; cloruro de polivinilo "PVC" o "vinilo"), que deben ser revisados antes de su utilización. Utilizar una técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto cutáneo con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas industriales. Lavar y secar las manos.
  - Otros: Ropa de protección tipo 6 contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009 durante la mezcla/carga y aplicación y ropa de trabajo adecuada, es decir mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m<sup>2</sup>) o de algodón y poliéster (>200 g/m<sup>2</sup>) y calzado resistente.
- Protección respiratoria: En la mayor parte de casos no es necesaria protección respiratoria. Sin embargo, cuando las directrices de exposición y/o los niveles de confort excedan utilizar un respirador purificador de aire (combinación de gas, vapor y filtro de partículas).

Número de Registro	ES-00235	Página 8 de 15
Nombre del producto	<b>PERFIL EVO</b>	2020.03.04

- Otras medidas adicionales: Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos y el resto de las partes del cuerpo expuestas antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral. En la limpieza y mantenimiento del equipo de aplicarán las mismas medidas de protección que en aplicación. Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas. Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación. No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.
- 8.2.3 Controles de riesgos de manipulación
- Aplicación y mezcla y carga:
    - Ropa de progección tipo 6 contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009.
    - Guantes de protección química y para aplicación con tractor utilizar los guantes de protección química para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.
  - Reentrada:
    - Ropa de trabajo adecuada, es decir mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m<sup>2</sup>) o de algodón y poliéster (> 200 g/m<sup>2</sup>) y calzado resistente.
    - Plazo de reentrada: 7
      - Cítricos: 7 días.
      - Florales y ornamentales: 10 días.
      - Frutales de pepita: 12 días.
      - Vid: 14 días.
  - Medidas adicionales para el operador:
    - En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en aplicación.
    - Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización
- 8.2.3 Controles de exposición ambiental
- Las dependencias donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas (ventilación natural o forzada). Evitar la formación de nieblas y/o aerosoles. Evite que los derrames vayan a colectores públicos, fuentes o cauces de agua.
- Eliminar los restos de producto que puedan quedar en los envases vacíos, para ello enjuagar enérgicamente tres veces cada envase utilizado, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Durante la aplicación no contaminar aguas superficiales ni acequias con el producto.
- Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIGFITO en España).

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia .....	Líquido viscoso
Aspecto .....	Suspensión en agua
Olor .....	Característico
Color .....	De blanco a Amarillo pálido
Umbral olfativo .....	No hay información disponible
pH .....	7,5-8,5 (1% en solución acuosa)



Número de Registro	ES-00235	Página 9 de 15
Nombre del producto	<b>PERFIL EVO</b>	2020.03.04

Punto de fusión/congelación .....	NA (mezcla líquida)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	NA (Mezcla)
Punto de inflamación .....	> 99°C
Índice de evaporación .....	NA (Mezcla)
Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplicable (mezcla acuosa)
Presión de vapor .....	NA (Mezcla)
Densidad de vapor .....	No aplicable
Densidad relativa .....	1,070-1,080
Solubilidad(es)	Miscible (dispersable) pero muy baja solubilidad en agua
Coeficiente de partición (log pow)	NA (Mezcla)
Temperatura de auto-inflamación ..	No auto-inflamable a temperatura inferior a 380°C
Temperatura de descomposición ...	No aplicable
Viscosidad	Fluido no newtoniano. Viscosidad dinámica: [r.p.m] [cP] a 25°C      [cP] at 40°C
	1.0      10280      8200
	10      1908      1656
	100      335.2      308.0
Tensión superficial	39,76 Mn /m
Propiedades explosivas .....	No explosivo
Propiedades oxidantes .....	No oxidante
9.2. <b>Información adicional</b>	No se conocen otras propiedades con influencia relevante en la seguridad

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. <b>Reactividad</b> .....	Mezcla estable; de acuerdo a la estructura molecular de sus componentes, no se espera ninguna propiedad peligrosa derivada de su reactividad.
10.2. <b>Estabilidad química</b> .....	Mezcla estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Física y químicamente estable durante al menos 2 años, siempre y cuando se mantenga en sus envases originales sin abrir y a temperatura ambiente (15 -30°C)
10.3. <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se conocen reacciones peligrosas.
10.4. <b>Condiciones que deben evitarse ..</b>	Temperaturas extremas (<5°; >40°C), luz solar.
10.5. <b>Materiales incompatibles</b> .....	Los agentes oxidantes fuertes reaccionan con los compuestos orgánicos liberando calor y sustancias tóxicas de descomposición.
10.6. <b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Productos peligrosos de combustión (tóxicos y corrosivos) formados tras un incendio: óxidos de carbón (COx), óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrógeno (HCl) y óxidos sulfurosos (SOx)

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. <b>Información sobre los efectos toxicológicos</b>	
<b>Toxicidad aguda</b>	
DL50 Oral - rata .....	>5000 mg/kg pc (peso corpóreo)
DL50 Dermal - rata .....	>2000 mg/kg pc
CL50 Inhalación – rata (4h) .....	>1,28 mg/l aria
Corrosión o irritación cutánea .....	No clasificado como irritante cutáneo
Lesiones o irritación ocular graves.	No clasificado como lesivo o irritante ocular

Número de Registro	ES-00235	Página 10 de 15
Nombre del producto	<b>PERFIL EVO</b>	2020.03.04

Sensibilización respiratorio o cutánea	No clasificado como sensibilizante
Genotoxicidad	No clasificado como genotóxico
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado como mutagénico
Carcinogenicidad	No clasificado por mutagénico
Toxicidad para la reproducción	No clasificado como tóxico para la reproducción
STOT – SE exposición única .....	No clasificado por este peligro
STOT – RE exposición repetida ....	No clasificado por este peligro
Peligro de aspiración .....	No clasificado por este peligro
Ptra información	No se dispone de otra información

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

#### Organismos acuáticos:

Clasificado como Aquatic Chronic 3 (tóxico crónico para organismos acuáticos, categoría 3) H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

#### Toxicidad en peces

Peces - CL50 Agudo - 96 h (i.a.) : 3,2mg/L , *Lepomis macrochirus* (bluegill)  
Peces- NOEC crónico -21 días : 0,04 mg/L , *Oncorhynchus mykiss* (tucha arcoiris)

#### Toxicidad en *daphnia* y otros invertebrados acuáticos

CE50 agudo - 48 h : >0,36 mg/L, *Daphnia magna*

#### Toxicidad en algas

C<sub>50</sub>Eb (72-horas) (i.a.) : 0,4 mg/L, *Scenedesmus suspicatus*  
C<sub>50</sub>Er (72-horas) (i.a.) : 0,4 mg/L, *Scenedesmus suspicatus*

#### Organismos terrestres

Aguda – CL50corr 14 días (i.a.) : >1000 mg/kg en suelo seco Lombriz (*Eisenia foetida*)

#### Efectos en las abejas

Toxicidad aguda oral DL50 (i.a.) : >88,17 µg/abeja (OECD 213)  
Toxicidad aguda contacto DL50 (i.a.) : >100 µg/abeja (OECD 214)

#### Efectos en las aves

Toxicidad aguda oral DL50 (i.a.) : >2000 mg/kg pc *Anas platyrhynchos* (Ñade real)  
DL50 a corto plazo (i.a.) : >523 mg/kg pc/día *Anas platyrhynchos* (Ñade real)  
NOEC a largo plazo : >100 mg/kg pc/día *Colinus virginianus* (codorniz de Virginia)

#### Efectos en mamíferos

DL50 Oral – rata : >5000 mg/kg pc  
DL50 Dermal – conejo : >2000 mg/kg pc  
CL50 Inhalación – rata (4 h) : >1,28 mg/L aire  
NOAEL a largo plazo : 23,5 mg/kg bw/día (rata)

#### Efectos sobre otros organismos y plantas de tratamiento de aguas

Dosis de respuesta (1-100 mg /L) (i.a.) : -5 a +7% inhibición de consumo O<sub>2</sub> frente a control (*Pseudomonas putida*)  
Prueba límite (100 mg /L) (i.a.) : -3,46% consumo O<sub>2</sub> frente al control (lodo activo)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad ....

Degradación suelo (aeróbico) DT50 (típico)(i.a.) : 30 días – Moderadamente persistente  
Fotólisis acuosa (20°C) pH 7- DT50 (i.a.) : 17 días - Lento  
Hidrólisis acuosa 20°C, pH) - DT50 (i.a.) : Estable – Muy persistente

### 12.3. Potencial de bioacumulación (i.a.)

: Bajo (calculado)  
Coeficiente partición octanol/agua (i.a.)..... : (Kow; Log P) = 2,67 (25°C)

### 12.4. Movilidad en el suelo

Koc – Constante de sorción de carbón (i.a.) : 10461 ml/g No móvil  
Sensibilidad al pH: ninguna

Número de Registro	ES-00235	Página 11 de 15
Nombre del producto	<b>PERFIL EVO</b>	2020.03.04

12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** : No requerida (según datos disponibles de BCF y Kow)

12.6. **Otros efectos adversos** ..... No se dispone de otra información

### **SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos**  
**Producto**

Entregar los residuos y el producto no reciclable a una empresa gestora de residuos autorizada. No contaminar estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. No arroje los residuos al alcantarillado. Cuando sea posible el reciclado es preferible a la eliminación o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local

**Envases contaminados**

Vaciar el contenido restante. Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado en el depósito (del pulverizador). No reutilizar los recipientes vacíos. Los envases vacíos deben ser eliminados como residuos peligrosos de acuerdo con la legislación local. Siga las instrucciones de la etiqueta para la entrega de los envases usados vacíos al sistema integral de gestión (SIGFITO en España) o directamente en el punto de venta donde se hubieran adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno. En todo caso, atender a la legislación local

**Información relevante a la seguridad de las personas que realizan actividades de gestión de residuos**

Aplicar en cada caso el equipo de protección necesario. Véase la información facilitada en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad.

### **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO  
IMDG/IMO

- 14.1. **Número ONU** ..... 3082
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (hexytiazox en disolución)
- 14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte** 9
- 14.4. **Grupo de embalaje** ..... III
- 14.5. **Peligros para el medio ambiente** Contaminante marino. Marca peligro ambiental
- 14.6. **Precauciones particulares para los usuarios** FEm: F-A, S-F
- 14.7. **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable. El producto no se transporta a granel.

IATA-ICAO

Número de Registro	ES-00235	Página 12 de 15
Nombre del producto	<b>PERFIL EVO</b>	2020.03.04

- 14.1. **Número ONU** ..... 3082
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (hexytiazox en disolución)
- 14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte** 9
- 14.4. **Grupo de embalaje** ..... III
- 14.5. **Peligros para el medio ambiente** SI

**ADR/RID**

- 14.1. **Número ONU** ..... 3082
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Sustancia líquida parcialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Fluroxypyr meptyl, Thifensulfuron-methyl, Metsulfuron methyl)
- 14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte**
- |   |    |
|---|----|
| Clase (y pictogramas)                     | 9  |
| Categoría de transporte                   | 3  |
| Código de clasificación de peligro        | M6 |
| Indicación de peligro                     | 90 |
| Código de restricción de paso por túneles | €  |
- 14.4. **Grupo de embalaje** ..... III

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Número de Registro	ES-00235	Página 13 de 15
Nombre del producto	<b>PERFIL EVO</b>	2020.03.04

15.1.	<b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>	<p>DIRECTIVA 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.</p> <p>REGLAMENTO (CE) N° 1107/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de octubre de 2009, relativo a la comercialización de productos fitosanitarios por el que se derogan las Directivas 79/117/CEE y 91/414/CEE del Consejo.</p> <p>REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 del Parlamento europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.</p> <p>REGLAMENTO (CE) N° 1907/2006 del Parlamento europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) N° 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) N° 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, incluye las enmiendas.</p> <p>REGLAMENTO (UE) N° 2015/830 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).</p>
15.2.	<b>Evaluación de la seguridad química</b>	No se requiere evaluación conforme al Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). El producto ha sido evaluado por EFSA según la reglamentación vigente.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

- a) Cambios sobre la versión previa:  
Cambios derivados de la modificación del anexo II del Reg. (CE) 1907/2006 que modifica el Reg. (UE) 2015/830.  
Sección 2: Otras frases aplicables productos fitosanitarios.  
Sección 3: Se incluyen componentes clasificados provisionalmente como peligrosos por ECHA.  
Sección 8: Se incluyen las medidas de mitigación de riesgos en la aplicación y manipulación del preparado.
- b) Clave o leyenda para abreviaturas y acrónimos que pueden aparecer en esta hoja de seguridad.
- |  |   |
|--|---|
| ADI : ingesta diaria aceptable (acceptable daily intake)   | LEP : Límite de exposición profesional.   |
| ADR : Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera. | mPmB (vPvB) : muy persistente y muy bio-acumulable  |
| a.i. (i.a.) : ingrediente activo (active ingredient)   | NOAEC : Concentración sin efecto adverso observado.   |
| AOEL : nivel aceptable de exposición para los operarios (acceptable operator exposure level)       | NOAEL : Nivel sin efecto adverso observado  |
| ARfD : dosis aguda de referencia (acute reference dose)  | NOEC : sin efecto de concentración observado  |
| BCF (FBC) : Factor de bioconcentración o bioacumulación  | NDD : sin datos disponibles   |
| BEI : Índice de exposición biológico.  | OECD : Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico                               |
| b.w. /p.c. : peso corporal (body weight)   | OEL : Nivel permitido de exposición en el trabajo.  |
| CE50/EC50 : concentración efectiva media   | p.c. /b.w. : Peso corporal (body weight)  |
| CEb50/EbC50 : concentración efectiva media   | PBT : persistente, bio-acumulable y tóxico  |
|  | RID : Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. |
|  | RL50/ LR50: índice letal media  |
|  | R.O.P.F. : Registro Oficial de Productos Fitosanitarios (España)                                |

Número de Registro	ES-00235	Página 14 de 15
Nombre del producto	<b>PERFIL EVO</b>	2020.03.04

- (biomasa)
- CER50/ErC50 : concentración efectiva media (tasa de crecimiento)
- CER : Catálogo Europeo de Residuos
- CL : límite de concentración
- CL50/LC50 : concentración letal, media
- DE50/ED50 : dosis efectiva media
- DL50/LD50 : dosis letal media; dosis letalis media
- DT50 : periodo requerido para la disipación del 50%
- ECHA : Agencia Europea de productos químicos
- EFSA : Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria
- FEm : Fichas de emergencia
- GHS : Sistema Armonizado Global
- IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
- IMDG : Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.
- LEL : límite inferior de explosividad.
- c) Referencias de literatura clave y fuentes de datos:
- EFSA: Finnish Food Safety Authority Evira – Additional Report to the DAR for Hexythiazox (October 2009)  
EFSA Journal 2010; 8(10): 1722. Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance hexythiazox.  
The FOOTPRINT Pesticide Properties Data Base. <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>  
ECHA: C&L Database : <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- d) Este formulado ha sido probado de acuerdo con los métodos establecidos en el Reglamento CE 1107/2009 y en consecuencia aprobado por las correspondientes autoridades de los distintos Estados Miembro donde esta mezcla se comercializa.
- e) Textos de los códigos de clasificación e indicaciones de peligro (H) que aparecen en esta ficha:
- |                   |   |      |   |
|-------------------|---|------|---|
| Acute Tox. 4      | Toxicidad aguda, categoría 4  | H302 | Nocivo en caso de ingestión   |
| Skin Irrit. 2     | Irritación cutánea, categoría 2   | H315 | Provoca irritación cutánea.   |
| Eye Irrit. 2      | Irritación ocular, categoría 2  | H319 | Provoca irritación ocular grave.  |
| STOT RE 2         | Toxicidad para órganos objetivo específicos tras exposición repetida, categoría 2 | H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas |
| Aquatic Acute 1   | Toxicidad acuática aguda, categoría 1   | H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                     |
| Aquatic Chronic 1 | Toxicidad acuática crónica, categoría 1   | H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.      |
| Aquatic Chronic 2 | Toxicidad acuática crónica, categoría 2   | H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.          |
| Aquatic Chronic 3 | Toxicidad acuática crónica, categoría 3   | H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.          |
- f) Consejo sobre la formación adecuada para los trabajadores (salud y protección del medio ambiente).  
El producto debe ser manejado y aplicado por personas profesionales que hayan recibido formación en el manejo del producto.  
Se recomienda formación y entrenamiento en los siguientes campos: manipulación de productos químicos, elección y uso de prendas y equipos de protección personal, primeros auxilios y actuación en los posibles casos de emergencia (incendio y derrames).

#### Descargo de responsabilidad

FMC Corporation considera que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluyendo los datos y declaraciones) son precisas y válidas a la fecha. **NINGUNA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO EN PARTICULAR, O GARANTÍA DE MERCABILIDAD O CUALQUIER OTRA GRANTÍA, EXPRESADA O IMPLÍCITA, SE HACE**

Número de Registro	ES-00235	Página 15 de 15
Nombre del producto	<b>PERFIL EVO</b>	2020.03.04

**CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN AQUÍ PROVISTA. La información que se brinda aquí se relaciona sólo con el producto designado y no podrá aplicarse cuando el producto sea usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El uso de este producto está regulado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos(EPA). Usar este producto de manera inconsistente con su rotulación es una violación de la ley Federal. Además, como las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation expresamente niega todas y cualquier responsabilidad sobre cualquier resultado obtenido u ocasionado de cualquier uso del producto o de la dependencia de tal información.**

FMC Corporation  
Logotipo de FMC Corporation - Marcas de FMC Corporation

© 2020 FMC Corporation. Todos los derechos reservados.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**