

## Enable™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/22/2023	800080003603	Fecha de la primera emisión: 03/22/2023

---

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 México y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Enable™

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

#### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

**Fabricante / importador** : CORTEVA MX, S.A. DE C.V.  
LAGO ALBERTO 319  
Piso 17  
Miguel Hidalgo  
11520, CIUDAD DE MEXICO  
Mexico

**Numero para información al cliente** : +52 (33) 3679 7912

**Dirección de correo electrónico** : SDS@corteva.com

**Número de teléfono en caso de emergencia** : Emergencias durante el transporte: +52 33-3679-7979 ext. 0  
SETIQ: 01 800 00 214 00

SINTOX: 01 800 00 928 00

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Uso final como producto fungicida.

---

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 2 (Hígado)

#### Etiqueta SGA (GHS)

## Enable™

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/22/2023      Número de HDS: 800080003603      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 03/22/2023

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Atención

Indicaciones de peligro :

H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P260 No respirar nieblas o vapores.

**Intervención:**

P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otros peligros**

No conocidos.

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

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Fenbuconazol (ISO)	114369-43-6	>= 20 -< 30

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de inhalación : Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para consejos de tratamiento.
- En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.
- En caso de contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.
- En caso de ingestión : No requiere tratamiento médico de emergencia.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : No conocidos.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas

**Enable™**

Versión 1.0	Fecha de revisión: 03/22/2023	Número de HDS: 800080003603	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 03/22/2023
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

(guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras)  
 Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.  
 Notas especiales para un medico tratante : Puede causar síntomas similares al asma (vías respiratorias sensibles). Los broncodilatadores, expectorantes, antitusígenos y corticosteroides pueden servir de alivio.  
 No hay antídoto específico.  
 El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.  
 Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta.  
 Una exposición repetida excesiva puede agravar una enfermedad pulmonar preexistente.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

Agentes de extinción : Agua pulverizada  
 Espuma resistente a los alcoholes  
 Producto químico seco  
 Dióxido de carbono (CO2)  
 Agentes de extinción inapropiados : No conocidos.  
 Peligros específicos durante la extinción de incendios : La exposición los a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.  
 No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.  
 Productos de combustión peligrosos : Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión con composición variable, que pueden ser tóxicos y/o irritantes.  
 Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente:  
 Óxidos de carbono  
 Óxidos de nitrógeno (NOx)  
 Métodos específicos de extinción : El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
 Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.  
 Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
 Evacuar la zona.  
 Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
 Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.  
 Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.  
 Utilice equipo de protección personal.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

## Enable™

Versión 1.0	Fecha de revisión: 03/22/2023	Número de HDS: 800080003603	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 03/22/2023
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

- |  |  |
|--|--|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Utilice equipo de protección personal. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.  |
| Precauciones medioambientales  | : Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Debe evitarse la descarga en el ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.   |
| Métodos y materiales de contención y 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, Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobrepresurización del contenedor. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional. |

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Consejos para una manipulación segura | : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Evite la inhalación del vapor o rocío. No tragar. Evite el contacto con los ojos. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. 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. |
|---------------------------------------|--|

## Enable™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/22/2023	800080003603	Fecha de la primera emisión: 03/22/2023

---

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Condiciones para el almacenamiento seguro | : | <p>ción individual.</p> <p>Almacenar en un recipiente cerrado. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.</p> |
| Materias a evitar                         | : | Agentes oxidantes fuertes   |
| Material de envase y/o embalaje           | : | Materiales inadecuados: No conocidos.   |
- 

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

- |                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| <b>Medidas de ingeniería</b> | : | <p>Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición.</p> <p>Si no existen valores límites de exposición aplicables o guías, usar solamente una ventilación adecuada. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.</p> |
|------------------------------|---|---|

#### Protección personal

- |                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Protección respiratoria | : | <p>Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos.</p> <p>En ambientes con niebla, utilice una mascarilla de niebla homologada.</p> |
|-------------------------|---|--|

#### Protección de las manos

- |               |   |  |
|---------------|---|--|
| Observaciones | : | <p>Utilizar guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda darse un contacto prolongado o repetido con frecuencia. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Polietileno clorado. Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Vitón. Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el sumi-</p> |
|---------------|---|--|

## Enable™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/22/2023	800080003603	Fecha de la primera emisión: 03/22/2023

---

Protección de los ojos	:	nistrador de los guantes. Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).
Protección de la piel y del cuerpo	:	Use ropa limpia que cubra el cuerpo y con mangas largas.

---

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	Líquido.
Color	:	de color blanco a blanquecino
Olor	:	Ligero
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	6.76 (24.5 °C) Concentración: 1 % Método: Electrodo de pH (1% en solución acuosa)
Punto de fusión/rango	:	No aplicable
Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 100 °C  Método: Método de ensayo de punto de flash "Closed Cup", copa cerrada
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No es aplicable a los líquidos
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1.058 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Método: Medidor digital de densidad.
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	forma una suspensión
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles

## Enable™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/22/2023	800080003603	Fecha de la primera emisión: 03/22/2023

Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	Sin incremento significativo de temperatura (>5C). Método: EPA OPPTS 830.6314 (Acción de Oxidación o de Reducción)

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin riesgos a mencionar especialmente.
Condiciones que se deben evitar	:	No conocidos.
Materiales incompatibles	:	Agentes oxidantes fuertes Ácidos fuertes Bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

##### Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.1 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: Aerosol Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  Observaciones: Concentración máxima alcanzable.
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

## Enable™

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/22/2023      Número de HDS: 800080003603      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 03/22/2023

---

### Componentes:

#### **Fenbuconazol (ISO):**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.10 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
Observaciones: Concentración máxima alcanzable.
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

### **Irritación/corrosión cutánea**

#### Producto:

Resultado : No irrita la piel

### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

#### Producto:

Resultado : No irrita los ojos

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### Producto:

Especies : Conejillo de Indias  
Valoración : No causa sensibilización a la piel.

### Componentes:

#### **Fenbuconazol (ISO):**

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

### **Mutagenicidad de células germinales**

#### Componentes:

#### **Fenbuconazol (ISO):**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

## Enable™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/22/2023	800080003603	Fecha de la primera emisión: 03/22/2023

---

### Carcinogenicidad

#### Componentes:

##### **Fenbuconazol (ISO):**

Carcinogenicidad - Valoración : Provoca cáncer en animales de laboratorio., No obstante, los efectos son específicos de la especie y no son relevantes para los humanos.

### Toxicidad para la reproducción

#### Componentes:

##### **Fenbuconazol (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En ensayos con animales, se ha demostrado que, en las hembras, interfiere con la reproducción. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre., No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

#### Producto:

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:

##### **Fenbuconazol (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).

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

#### 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).

#### Componentes:

##### **Fenbuconazol (ISO):**

Vías de exposición : Oral  
 Órganos Diana : Hígado  
 Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## Enable™

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/22/2023      Número de HDS: 800080003603      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 03/22/2023

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

#### Fenbuconazol (ISO):

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
 Hígado.

### Toxicidad por aspiración

#### Producto:

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

#### Componentes:

#### Fenbuconazol (ISO):

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

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Producto:

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : Observaciones: El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).  
 ErC50 (alga microscópica de la especie Navícula): 6.1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

#### Componentes:

#### Fenbuconazol (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0.68 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
 Método: Directrices de prueba OECD 203  
 CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1.5 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
 Método: Directrices de prueba OECD 203  
 Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.2 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

## Enable™

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/22/2023      Número de HDS: 800080003603      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 03/22/2023

- Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- CL50 (crustáceo marino *Mysidopsis bahia*): 0.63 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0.33 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- EbC50 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 0.4 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 0.32 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.078 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Ensayo 209 OECD.
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (*Eisenia fetida* (lombrices)): > 50 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por vía oral (*Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)): > 2150 mg/kg de peso corporal.
- CL50 por vía dietaria (*Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)): 4050 mg/kg de alimento.
- CL50 por vía dietaria (*Anas platyrhynchos* (pato de collar)): 2110 mg/kg de alimento.  
Tiempo de exposición: 8 d
- DL50 por vía contacto (*Apis mellifera* (abejas)): > 292 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: mortalidad

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

#### **Fenbuconazol (ISO):**

- Biodegradabilidad : Observaciones: Se espera que el material se biodegrade muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC.

**Enable™**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/22/2023	800080003603	Fecha de la primera emisión: 03/22/2023

---

Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
 Biodegradación: 17 %  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente  
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Fotodegradación : Constante de índice: 9.7775E-12 cm3/s

**Potencial bioacumulativo**

**Componentes:**

**Fenbuconazol (ISO):**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
 Factor de bioconcentración (BCF): 160  
 Tiempo de exposición: 28 h

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) :

log Pow: 3.23  
 Método: medido  
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

**Movilidad en suelo**

**Componentes:**

**Fenbuconazol (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 4425  
 Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es ligero (Poc entre 2000 y 5000).

**Otros efectos adversos**

**Componentes:**

**Fenbuconazol (ISO):**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

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. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**Métodos de eliminación**

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del pro-

## Enable™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/22/2023	800080003603	Fecha de la primera emisión: 03/22/2023

ducto, 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

#### Regulaciones internacionales

##### UNRTDG

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FENBUCONAZOLE)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

##### IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (FENBUCONAZOLE)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	964

##### Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FENBUCONAZOLE)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si
Observaciones	:	Stowage category A

#### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

#### Regulación nacional

**Enable™**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/22/2023	800080003603	Fecha de la primera emisión: 03/22/2023

**NOM-002-SCT**

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fenbuconazol)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

**Información adicional**

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.

**Precauciones especiales para los usuarios**

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 Hoja 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.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

NOM-165-SEMARNAT-2013, Que establece la lista de sustancias sujetas a reporte para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

Componentes	CAS No.	MPU (kg/año)	Transferencia/Emisión (kg/año)
xileno	1330-20-7	5000 kg/año	1000 kg/año

MPU: Umbral aplicable de reporte cuando la sustancia, pura o en mezcla con una composición mayor al 1% en peso, es utilizada en las actividades industriales de los establecimientos sujetos a reporte o es producida por ellos

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : ácido sulfúrico al Productos Químicos Esenciales y Maquinarias para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

Enable™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/22/2023	800080003603	Fecha de la primera emisión: 03/22/2023

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**

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 otras abreviaturas**

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; 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; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; 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. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fecha de revisión : 03/22/2023

Código del producto: GF-1065

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enable™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/22/2023	800080003603	Fecha de la primera emisión: 03/22/2023

---

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

MX / 1X