

### FORBID® 4F ORNAMENTAL INSECTICIDE/MITICIDE

Versión 3.0 / USA Fecha de revisión: 02/02/2022 102000012417 Fecha de impresión: 02/04/2022

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

Identificador del producto

Nombre comercial FORBID® 4F ORNAMENTAL INSECTICIDE/MITICIDE

Código del producto (UVP) 06478182

**Número SDS** 102000012417

N° de Registro (EPA) 432-1279

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

Uso Insecticida, Acaricida

Restricciones de uso Para restricciones ver etiqueta del producto.

Información sobre el surtidor

Proveedor Bayer Environmental Science

> A division of Bayer CropScience LP 5000 Centregreen Way, Suite 400

Cary, NC 27513 Estados Unidos

**Departamento Responsable** E-mail: SDSINFO.BCS-NA@bayer.com

Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia (24** 1-800-334-7577

horas/ 7 dias)

Teléfono de Información de 1-800-331-2867

**Producto** 

#### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200

Este material no es peligroso bajo los criterios de los Estándares de Comunicación de Riesgos Federales de OSHA 29CFR 1910.1200.

#### Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Sin riesgos físicos ni clasificado de otra manera.

Sin riesgos para la salud ni clasificado de otra manera.

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



### FORBID® 4F ORNAMENTAL INSECTICIDE/MITICIDE

Versión 3.0 / USA Fecha de revisión: 02/02/2022 102000012417 Fecha de impresión: 02/04/2022

Nombre de componentes peligrosos No. CAS Concentración % en peso

Spiromesifen 283594-90-1 45.2

#### **SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones Si es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para generales

llamar a un centro de control de envenenamiento o un médico o para

tratamiento.

Inhalación Trasladarse a un espacio abierto. Si ha parado de respirar, llamar al

> 911 o una ambulancia. Después, hacer la respiración artificial, de preferencia boca a boca, si es posible. Llamar inmediatamente a un

médico o a un centro de información toxicológica.

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar Contacto con la piel

inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información

toxicológica.

Contacto con los ojos Mantener el ojo abierto y enjuagar suavemente y lentamente durante

> 15 - 20 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Llamar inmediatamente a

un médico o a un centro de información toxicológica.

Ingestión Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información

> toxicológica. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No dejar

el afectado sin vigilancia.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** Ningun síntoma conocido o esperado.

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

inmediatamente

**Tratamiento** Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición

del paciente.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados Spray de agua, Dióxido de carbono (CO2), Producto químico en polvo

Inadecuados Chorro de agua de gran volumen



### FORBID® 4F ORNAMENTAL INSECTICIDE/MITICIDE

 Versión 3.0 / USA
 Fecha de revisión: 02/02/2022

 102000012417
 Fecha de impresión: 02/04/2022

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla En caso de incendio se formarán gases peligrosos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo

aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada.

Información adicional Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al

viento. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen

al alcantarillado o a cursos de agua.

Punto de inflamación No combustible.

Temperatura de auto-

inflamación

Sin datos disponibles

Límites inferior de

explosividad

Sin datos disponibles

Límite superior de

explosividad

Sin datos disponibles

**Explosividad** Sin datos disponibles

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar la zona de

peligro. Evitar el contacto con los productos derramados o las

superficies contaminadas.

Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena,

diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Observando las normas de protección del

medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo

contaminados.

Consejos adicionales Utilícese equipo de protección individual. Si el producto se derrama

accidentalmente no permitir que penetre en el suelo, en cursos de

agua o en el alcantarillado.

Referencia a otras

secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.

Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección

8.

Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.



### FORBID® 4F ORNAMENTAL INSECTICIDE/MITICIDE

 Versión 3.0 / USA
 Fecha de revisión: 02/02/2022

 102000012417
 Fecha de impresión: 02/04/2022

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto. Mantener los niveles de exposición bajo del valor límite de exposición por el uso

de una ventilación general y de escape local.

Medidas de higiene

Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después

de manipular el producto.

Quitar inmediatamente el equipo de protección individual (PPE) después de la manipulación de este producto. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a

fondo. Lavarse a fondo y ponerse ropa limpia.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminacion cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Almacenar en envase original, fuera de alcance de niños, y de preferencia en una zona de almacenamiento cerrada. Proteger contra

las heladas.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

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

#### Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Spiromesifen	283594-90-1	0.92 mg/m3		OES BCS*
		(SK-SEN)		

<sup>\*</sup>OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

#### Controles de la exposición

## Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria Si se necesitan respiradores elegir un equipo aprobado por NIOSH

en base de las concentraciones existentes o posibles en el aire y de conformidad con las normas reglementarias apropiadas y/o las

recomendaciones de la industria.

Protección de las manos Guantes resistentes a productos químicos (laminado con una

barrera, goma de butilo, goma de nitrilo, Vitón)

**Protección de los ojos**Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetíns.



### FORBID® 4F ORNAMENTAL INSECTICIDE/MITICIDE

 Versión 3.0 / USA
 Fecha de revisión: 02/02/2022

 102000012417
 Fecha de impresión: 02/04/2022

cuerpo

Medidas generales de

protección

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instructiones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavaje

utilizar un detergente y agua caliente.

Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la

otra ropa.

### **SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma Líquido

**Color** de blanco a beige claro

Olor mohoso a tierra

pH 3.5 - 5.5 (100 %) (23 °C)

Punto/intervalo de fusión Sin datos disponibles

Temperatura de ebullición Sin datos disponibles

Punto de inflamación No combustible.

InflamabilidadSin datos disponiblesTemperatura de auto-Sin datos disponibles

Energía mínima de ignición Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)

Sin datos disponibles

Límite superior de

explosividad

inflamación

Sin datos disponibles

Límites inferior de

explosividad

Sin datos disponibles

Presión de vapor

Tasa de evaporación

Densidad relativa del vapor

Densidad relativa

Densidad

1.08 g/cm³ (20 °C)

Solubilidad en agua miscible

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Spiromesifen: log Pow: 4.55 (20 °C)

Viscosidad, dinámica 350 - 500 mPa.s (20 °C)



# FORBID® 4F ORNAMENTAL INSECTICIDE/MITICIDE

Versión 3.0 / USA Fecha de revisión: 02/02/2022 102000012417 Fecha de impresión: 02/04/2022

> Gradiente de velocidad 20 /s 150 - 250 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 100 /s 900 - 1,500 mPa.s (25 °C)

Viscosidad, cinemática Sin datos disponibles **Explosividad** Sin datos disponibles

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad Estable en condiciones normales.

Estabilidad química Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso

normales.

Condiciones que deben

evitarse

Temperaturas extremas y luz directa del sol.

**Materiales incompatibles** No se conocen materiales incompatibles.

Productos de

No se esperan productos de descomposición bajo condiciones

descomposición peligrosos normales de uso.

#### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de exposición Ingestión, Inhalación, Contacto con los ojos, Absorción de la piel

**Efectos inmediatos** 

No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las Ojo

instrucciones de empleo recomendadas.

Piel Nocivo en contacto con la piel.

Ingestión Nocivo por ingestión. Inhalación Nocivo si es inhalado.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda DL50 (macho/hembra combinado Rata) > 2,000 mg/kg

Toxicidad aguda por

CL50 (macho/hembra combinado Rata) 1.8 mg/l

inhalación Tiempo de exposición: 4 h

> Determinado en forma de aerosol líquido. Concentración más alta alcanzable.

Ninguna muerte



### FORBID® 4F ORNAMENTAL INSECTICIDE/MITICIDE

 Versión 3.0 / USA
 Fecha de revisión: 02/02/2022

 102000012417
 Fecha de impresión: 02/04/2022

**Toxicidad cutánea aguda** DL50 (macho/hembra combinado Rata) > 2,000 mg/kg

Corrosión o irritación ligera irritación (Conejo)

cutáneas

Lesiones o irritación ocular

graves

Insignificamente irritante. (Conejo)

Sensibilización respiratoria Piel: No sensibilizante. (Conejillo de indias)

o cutánea

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Spiromesifen: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Spiromesifen no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Evaluación de la mutagénicidad

Spiromesifen no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

Spiromesifen no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

**ACGIH** 

Ninguno(a).

**NTP** 

Ninguno(a).

**IARC** 

Ninguno(a).

#### Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Spiromesifen causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Spiromesifen se relaciona con su toxicidad para los padres.

#### Evaluación de toxicidad del desarrollo

Spiromesifen causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Spiromesifen están relacionados con la toxicidad maternal.

#### Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Información adicional

Solo se han realizado estudios de toxicidad aguda en el producto formulado. La información no-aguda corresponde a las materia(s) activa(s).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA



# FORBID® 4F ORNAMENTAL INSECTICIDE/MITICIDE

 Versión 3.0 / USA
 Fecha de revisión: 02/02/2022

 102000012417
 Fecha de impresión: 02/04/2022

Toxicidad para los peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 0.0155 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica spiromesifen.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) > 0.0923 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica spiromesifen.

Toxicidad para las plantas

acuáticas

CI50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) > 0.094

mg/l

Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica spiromesifen.

Biodegradabilidad Spiromesifen:

No es rápidamente biodegradable

**Koc** Spiromesifen: Koc: 30900

Bioacumulación Spiromesifen: Factor de bioconcentración (FBC) 545

No debe bioacumularse.

Movilidad en el suelo Spiromesifen: No móvil en suelo

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y MPMB Spiromesifen: Esta sustancia no se considera que sea persistente,

bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea

muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).

Precauciones relativas al

medio ambiente

Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.

No aplicar directamente en el agua, en zonas donde estén presentes las aguas superficiales o en zonas intertidales más bajas que la mitad

de la marca de aguas altos.

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas

subterráneas.

No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del

equipo

No aplicar cuando las conditiones favorecen la propagación fuera de las

zonas tratadas.

# SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### Métodos para el tratamiento de residuos

**Producto** Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales,

nacionales/provinciales y federales.

**Envases contaminados** Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la

eliminación correcta de contenedores.

Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.



# FORBID® 4F ORNAMENTAL INSECTICIDE/MITICIDE

Fecha de revisión: 02/02/2022

Versión 3.0 / USA 102000012417 Fecha de impresión: 02/04/2022

Información RCRA La descripción y la eliminación conforme a los hechos de este material

> como residuo especial o peligroso son dependientes de las leves federales y locales y están en la responsabilidad de los usuarios. La

RCRA clasificación se puede aplicar.

#### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se debe utilizar la clasificación para el transporte que se muestra a continuación para cumplir con las regulaciones de los Estados Unidos. Si usted no entiende esta clasificación busque a alguien que se la explique en detalle.

49CFR Mercancía no peligrosa / material no peligroso

**IMDG** 

3082 Número ONU Clase 9 Grupo de embalaje Ш Contaminante marino

Designación oficial de ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

transporte de las Naciones N.O.S.

Unidas

(SPIROMESIFEN SOLUTION)

IATA

Número ONU 3082 Clase 9 Grupo de embalaie Ш Marca de peligroso para el SI

medio ambiente

Designación oficial de ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

transporte de las Naciones N.O.S.

Unidas

(SPIROMESIFEN SOLUTION)

Esta información de transporte no pretende transmitir toda la información normativa aplicable a este producto. No se refiere a las variaciones en la reglamentación debidas al tamaño de los envases o a requerimientos especiales de transporte.

INSECTICIDES OR FUNGICIDES, N.O.I., OTHER THAN Freight Classification:

**POISON** 

#### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 432-1279



10/11

#### FORBID® 4F ORNAMENTAL INSECTICIDE/MITICIDE

Fecha de revisión: 02/02/2022

Versión 3.0 / USA 102000012417 Fecha de impresión: 02/04/2022

#### Reglementaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Agua 7732-18-5 Glicerol 56-81-5 POLY(ARYLALKYL)PHENOL-70559-25-0

POLYETHYLENGLYKOLET

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos

No es necesario realizar notificaciones de exportación.

SARA Título III - Seccion 302 - Notificación y Información

no aplicable.

SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química

Ninguno(a).

# Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

CA Prop65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

#### Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Glicerol 56-81-5 MN, RI

#### **Medio Ambiente**

**CERCLA** 

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307(a)(1)

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

#### Información EPA/FIFRA:

Este producto químico es un plaquicida regulado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo a la legislación federal de plaquicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros exigida para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de manipulación de productos guímicos no fitosanitarios. La información sobre peligros exigida en la etiqueta del plaguicida es la siguiente:

Palabra de advertencia: Precaución!

Indicaciones de peligro: Nocivo por ingestión, si es inhalado o absorbido por la piel.

#### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

#### Abreviaturas y acrónimos

49CFR Código de Regulaciones Federales, Título 49



### FORBID® 4F ORNAMENTAL INSECTICIDE/MITICIDE

 Versión 3.0 / USA
 Fecha de revisión: 02/02/2022

 102000012417
 Fecha de impresión: 02/04/2022

ACGIH EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición

CAS-Nr. Número del Chemical Abstracts Service

CERCLA Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental

(Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)

EINECS Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes

ELINCS Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ETA Estimación de la toxicidad aguda

IARC Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

IATA International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo

Internacional

IMDG International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de

Mercancías Peligrosas

MPT Media ponderada en el tiempo

N.O.S./N.E.P Not otherwise specified / No especificado en otra parte

NTP EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos

Carcinógenos

OCDE Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

OMS Organización Mundial de la Salud

TDG Regulaciones de Trasporte de Materiales Peligrosos

UN Naciones Unidas

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 1 Inflamabilidad - 0 Inestabilidad - 0 Otro - ninguno(a)

HMIS (Hazardous Materials Identification System, based on the Third Edition Ratings Guide)

Salud - 1 Inflamabilidad - 0 Peligro Físico - 0 PPE -

0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

Razon para la revisión: Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 3:

Composición/Información sobre los componentes. Sección 8: Controles de la exposición / Protección personal. Sección 11: Información toxicológica. Sección 15: Información reglamentaria. Sección 16: Otra información. Análisis e actualización para fines editoriales en general.

Fecha de revisión: 02/02/2022

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Esta información se proporciona de buena fe, pero sin garantía expresa o implícita. El cliente asume toda la responsabilidad en cuanto a la seguridad y el uso no conforme a las instrucciones de la etiqueta. Los nombres de producto son marcas registradas de Bayer.