

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 3.0 / USA
102000012961

1/12
Fecha de revisión: 04/11/2019
Fecha de impresión: 04/12/2019

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

Identificador del producto

Nombre comercial TOPCHOICE® INSECTICIDE

Código del producto (UVP) 05727986

Número SDS 102000012961

N° de Registro (EPA) 432-1217

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

Uso Insecticida

Restricciones de uso Para restricciones ver etiqueta del producto.

Información sobre el surtidor

Proveedor Bayer Environmental Science
2 T.W. Alexander Drive
Research Triangle PK, NC 27709
Estados Unidos

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

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (24 horas/ 7 días) 1-800-334-7577

Teléfono de Información de Producto 1-800-331-2867

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Categoría 3

Etiquetado según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Evitar respirar el polvo.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 3.0 / USA
102000012961

2/12

Fecha de revisión: 04/11/2019
Fecha de impresión: 04/12/2019

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

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

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	Concentración % en peso
Fipronil	120068-37-3	0.0143

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Si es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para llamar a un centro de control de envenenamiento o un médico o para tratamiento.

Inhalación

Trasladarse a un espacio abierto. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Si ha parado de respirar, llamar al 911 o una ambulancia. Después, hacer la respiración artificial, de preferencia boca a boca, si es posible.

Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

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. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

Ingestión

Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. 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

Síntomas de la sobreexposición, Letargo, Temblores, Convulsiones

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 3.0 / USA
102000012961

3/12

Fecha de revisión: 04/11/2019
Fecha de impresión: 04/12/2019

Tratamiento	Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente. No existe antídoto específico.
--------------------	---

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados	Agua pulverizada, Espuma, Producto químico en polvo, Dióxido de carbono (CO ₂)
------------------	--

Inadecuados	Chorro de agua de gran volumen
--------------------	--------------------------------

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 aplicable
-----------------------------	--------------

Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
--	-----------------------

Límites inferior de explosividad	No aplicable
---	--------------

Límite superior de explosividad	No aplicable
--	--------------

Explosividad	Sin datos disponibles
---------------------	-----------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 3.0 / USA
102000012961

4/12

Fecha de revisión: 04/11/2019
Fecha de impresión: 04/12/2019

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. Evítese la formación de polvo.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Evítese la formación de polvo. 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.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto. Evítese la formación de polvo. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Medidas de higiene Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos. Quitar inmediatamente el equipo de protección individual (PPE) después de la manipulación de este producto. 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 envase original, fuera de alcance de niños, y de preferencia en una zona de almacenamiento cerrada. Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminación cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 3.0 / USA
102000012961

5/12
Fecha de revisión: 04/11/2019
Fecha de impresión: 04/12/2019

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Fipronil	120068-37-3	0.035 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*

*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 reglamentarias apropiadas y/o las recomendaciones de la industria.

Protección de las manos

Guantes impermeables

Protección de los ojos

Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del cuerpo

Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetines.

Medidas generales de protección

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones 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

Aspecto	de gris claro a marrón
Estado físico	granulado
Olor	inodoro
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	8.1 (1 %)
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor (Aire = 1)	No aplicable
Densidad aparente	46 - 50 lbs/cu.ft.
Tasa de evaporación	No aplicable
Temperatura de ebullición	No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 3.0 / USA
102000012961

6/12
Fecha de revisión: 04/11/2019
Fecha de impresión: 04/12/2019

Temperatura de fusión / congelación	No aplicable
Solubilidad en agua	dispersable
Energía mínima de ignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Viscosidad	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	No aplicable
Límite superior de explosividad	No aplicable
Explosividad	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Descomposición térmica	Sin datos disponibles
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol. Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica puede llegar a desprender: Óxidos de carbono Compuestos de azufre

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de exposición	Ingestión, Contacto con los ojos, Absorción de la piel, Inhalación
Efectos inmediatos	
Ojo	Provoca una irritación en los ojos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 3.0 / USA
102000012961

7/12

Fecha de revisión: 04/11/2019
Fecha de impresión: 04/12/2019

Piel	Nocivo si es absorbido por la piel.
Inhalación	No se conocen efectos específicos para el hombre bajo condiciones de uso normales.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (macho/hembra combinado Rata) > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (macho/hembra combinado Rata) > 5.16 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Determinado en forma de polvo. (actualmente) Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (macho/hembra combinado Conejo) > 2,000 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	No irrita la piel (Conejo)
Lesiones o irritación ocular graves	Ligera irritación en los ojos. (Conejo)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Piel: No sensibilizante. (Conejillo de indias)

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

Fipronil causó toxicidad en órganos diana específicos en estudios experimentales en animales en el(los) siguiente(s) órgano(s): Hígado. Fipronil produjo efectos neurocomportamentales y/o cambios neuropatológicos en ensayos en animales.

Evaluación de la mutagenicidad

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

Evaluación de la carcinogénesis

Fipronil causó un aumento en la incidencia de tumores en ratas en el(los) siguiente(s) órgano(s): Tiroides. El mecanismo de acción responsable de producir en los roedores y el tipo de tumores observados no están aplicable para el hombre.

ACGIH

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

OSHA

Ninguno(a).

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Fipronil causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 3.0 / USA
102000012961

8/12

Fecha de revisión: 04/11/2019
Fecha de impresión: 04/12/2019

dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Fipronil se relaciona con su toxicidad para los padres.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Fipronil no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

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

Toxicidad para los peces CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)) = 0.0852 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.

Toxicidad crónica para peces Cyprinodon variegatus (sargo chopa)
Etapa de vida prematura
NOEC: = 0.0029 mg/l
Tiempo de exposición: 35 d
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.

Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Etapa de vida prematura
NOEC: = 0.015 mg/l
Tiempo de exposición: 90 d
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) = 0.19 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.

CL50 (Mysidopsis bahia (camarón de mysid)) = 0.00014 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.

Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos NOEC (Mysidopsis bahia (camarón de mysid)): = 0.0077 µg/l
Ciclo de Vida; Tiempo de exposición: 28 d
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.

NOEC (Daphnia magna (Pulga acuática grande)): = 0.0098 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.

Toxicidad para las plantas acuáticas CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) = 0.068 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) = 0.040 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 3.0 / USA
10200012961

9/12
Fecha de revisión: 04/11/2019
Fecha de impresión: 04/12/2019

	NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)) = 0.16 mg/l Tiempo de exposición: 14 d El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
Biodegradabilidad	Fipronil: No es rápidamente biodegradable
Koc	Fipronil: Koc: 427 - 1278
Bioacumulación	Fipronil: Factor de bioconcentración (FBC) 321 No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Fipronil: Ligeramente móvil en suelos
Precauciones relativas al medio ambiente	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. No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo. La propagación de las zonas tratadas por el viento o en el agua puede ser peligrosa para organismos acuáticos en áreas confinantes. Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	El plaguicida, la mezcla para pulverización o el agua de aclarado que no puedan ser usados según las instrucciones de la etiqueta pueden ser eliminados sobre el terreno o en una instalación autorizada de recogida de residuos.
Envases contaminados	No reutilizar los recipientes vacíos. Vaciar completamente el recipiente en el equipo de aplicación, eliminar el recipiente o en un vertedero o por incineración, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades nacionales, provinciales y federales. En caso de incineración manténgase lejos del humo. Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de contenedores.
Información RCRA	La descripción y la eliminación conforme a los hechos de este material como residuo especial o peligroso son dependientes de las leyes 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 3.0 / USA
102000012961

10/12

Fecha de revisión: 04/11/2019
Fecha de impresión: 04/12/2019

que se la explique en detalle.

49CFR

Mercancía no peligrosa / material no peligroso

IMDG

Número ONU

3077

Clase

9

Grupo de embalaje

III

Contaminante marino

SI

Designación oficial de
transporte de las Naciones
Unidas

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.

(FIPRONIL MIXTURE)

IATA

Número ONU

3077

Clase

9

Grupo de embalaje

III

Marca de peligroso para el
medio ambiente

SI

Designación oficial de
transporte de las Naciones
Unidas

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.

(FIPRONIL MIXTURE)

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.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA)

432-1217

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

oleato de metilo

112-62-9

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
no aplicable.

SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información

Ninguno(a).

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 3.0 / USA
102000012961

11/12

Fecha de revisión: 04/11/2019
Fecha de impresión: 04/12/2019

provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

oleato de metilo 112-62-9 RI

Información EPA/FIFRA:

Este producto químico es un plaguicida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo a la legislación federal de plaguicidas. 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 químicos no fitosanitarios. La información sobre peligros exigida en la etiqueta del plaguicida es la siguiente:

Palabra de advertencia: Precaución!

Indicaciones de peligro: Nocivo si es absorbido por la piel.
Provoca una irritación en los ojos.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Lavar a fondo con agua y jabón después de la manipulación.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos

49CFR	Código de Regulaciones Federales, Título 49
ACGIH	EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición
ETA	Estimación de toxicidad aguda
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
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
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
TDG	Regulaciones de Transporte de Materiales Peligrosos
MPT	Media ponderada en el tiempo
UN	Naciones Unidas
OMS	Organización Mundial de la Salud

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 3.0 / USA
102000012961

12/12

Fecha de revisión: 04/11/2019
Fecha de impresión: 04/12/2019

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

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

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

Salud - 1 Inflamabilidad - 1 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 2: Identificación de los peligros. Sección 12. Información ecológica. Sección 14: Información relativa al transporte. Análisis e actualización para fines editoriales en general.

Fecha de revisión: 04/11/2019

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.