



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 2 / USA
102000012961

1/11
Fecha de revisión: 10/16/2013
Fecha de impresión: 05/04/2015

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 MSDS	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 fabricante

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

Teléfono de emergencia

Todas las emergencias, 24 horas/7 días	1-800-334-7577 (24 hours/day)
--	-------------------------------

Información de Producto teléfono nº

1-800-331-2867

Solicitud de SDS o de información relacionada

SDSINFO.BCS-NA@bayer.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200

Irritación ocular : Categoría 2B

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas : Categoría 2



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

Provoca irritación ocular.

Puede provocar daños en los órganos (hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

No respirar el polvo.

Consultar a un médico en caso de malestar.



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 2 / USA
102000012961

2/11
Fecha de revisión: 10/16/2013
Fecha de impresión: 05/04/2015

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.

Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	% Medio en Masa
Fipronil	120068-37-3	0.0143

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general

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

Inhalación

Trasladar al aire libre. 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.

Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 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

Síntomas de la sobreexposición, Letargo, Temblores, Convulsiones

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



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 2 / USA
102000012961

3/11
Fecha de revisión: 10/16/2013
Fecha de impresión: 05/04/2015

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	Ninguna conocida.
--------------------	-------------------

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 alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.
------------------------------	---

Punto de inflamación	no aplicable
-----------------------------	--------------

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

Límites inferior de explosividad	no aplicable
---	--------------

Límites superior de explosividad	no aplicable
---	--------------

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	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.
----------------------------	--



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 2 / USA
102000012961

4/11
Fecha de revisión: 10/16/2013
Fecha de impresión: 05/04/2015

- Consejos adicionales** Utilícese equipo de protección individual. Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o 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. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

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

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.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Puesto al día	Base
Fipronil	120068-37-3	0.035 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
Fipronil	120068-37-3	50 ug/m ³ (ST ESL)	03 2012	TX ESL
Fipronil	120068-37-3	5 ug/m ³ (AN ESL)	03 2012	TX ESL

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (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.



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 2 / USA
102000012961

5/11
Fecha de revisión: 10/16/2013
Fecha de impresión: 05/04/2015

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
Temperatura de fusión / congelación	no aplicable
Solubilidad en agua	dispersable
Energía mínima de ignición	Sin datos disponibles



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 2 / USA
10200012961

6/11
Fecha de revisión: 10/16/2013
Fecha de impresión: 05/04/2015

Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Coefficiente 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
Límites superior de explosividad	no aplicable
Explosividad	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Descomposición térmica Sin datos disponibles

Estabilidad química Estable en condiciones normales.

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



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 2 / USA
10200012961

7/11
Fecha de revisión: 10/16/2013
Fecha de impresión: 05/04/2015

Ojo	Provoca una irritación en los ojos.
Piel	Nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.
Ingestión	La ingestión de dosis grandes es nociva.
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) > 5.2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Determinado en forma de polvo.
(actualmente)

CL50 (macho/hembra combinado rata) > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 1 h
Determinado en forma de polvo.
Extrapolado de la CL50 de 4h.
(actualmente)

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

Irritación de la piel No irrita la piel (conejo)

Irritación ocular Ligera irritación en los ojos. (conejo)

Sensibilización No sensibilizante. (conejillo de indias)

Evaluación toxicidad por dosis 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



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 2 / USA
10200012961

8/11
Fecha de revisión: 10/16/2013
Fecha de impresión: 05/04/2015

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 sólo a niveles de 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.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	CL50 (Lepomis macrochirus (Pomoxis amularis)) 85 µg/l Ensayo dinámico; Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
	CL50 (Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)) 248 µg/l Ensayo dinámico; Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (Dafnia) 190 µg/l Ensayo dinámico; Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
Toxicidad para otros organismos	CL50 (Anas platyrhynchos (Pato Mallard)) > 5,000 mg/kg Tiempo de exposición: 8 d El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
	CL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)) 48 mg/kg Tiempo de exposición: 8 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 suelo



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 2 / USA
102000012961

9/11
Fecha de revisión: 10/16/2013
Fecha de impresión: 05/04/2015

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.
Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.
La propagación de las zonas tratadas por el viento o en el agua puede ser peligrosa para organismos acuáticos en áreas confinantes.

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.
Material de empaquetado enjuagado puede eliminarse por terraplenado o incineración, siempre que las normas locales lo permitan.
En caso de incineración manténgase lejos del humo.

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 que se la explique en detalle.

De acuerdo con los reglamentos nacionales e internacionales de transporte este material no está clasificado como mercancía peligrosa / material peligroso.

Freight Classification:

INSECTICIDES OR FUNGICIDES, N.O.I., OTHER THAN POISON



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 2 / USA
102000012961

10/11
Fecha de revisión: 10/16/2013
Fecha de impresión: 05/04/2015

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 432-1217

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Ninguno(a).

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

Ninguno(a).

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 provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Ninguno(a).

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias

Ninguno(a).

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

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: Atención!

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



TOPCHOICE® INSECTICIDE

Versión 2 / USA
102000012961

11/11
Fecha de revisión: 10/16/2013
Fecha de impresión: 05/04/2015

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: Revisado según el Estándar OSHA de Comunicación de Riesgos
(29CFR1910.1200)

Fecha de revisión: 10/16/2013

Estas informaciones son puestas a la disposición de buena fe, pero sin garantía, implicada o expresada.
El comprador asume toda la responsabilidad para la seguridad y el uso disconforme a las instrucciones
sobre la etiqueta.