



TEMPO® SC ULTRA INSECTICIDE

Versión 2 / USA
10200012497

1/12
Fecha de revisión: 02/03/2014
Fecha de impresión: 02/09/2015

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

Identificador del producto

Nombre comercial	TEMPO® SC ULTRA INSECTICIDE
Código del producto (UVP)	06523803
Número MSDS	10200012497
N° de Registro (EPA)	432-1363

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 aguda (Oral): Categoría 4
Toxicidad aguda (Inhalación): Categoría 4

Etiquetado según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

Provoca irritación ocular.
Nocivo en caso de ingestión.
Nocivo en caso de inhalación.

Consejos de prudencia



TEMPO® SC ULTRA INSECTICIDE

Versión 2 / USA
102000012497

2/12
Fecha de revisión: 02/03/2014
Fecha de impresión: 02/09/2015

Lavarse las manos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Evitar respirar la niebla e el aerosol.
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
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.
EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
Enjuagarse la boca.
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	% Medio en Masa
Beta-Ciflutrina	68359-37-5	11.80
1,2-Propanodiol	57-55-6	15.20

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.



TEMPO® SC ULTRA INSECTICIDE

Versión 2 / USA
10200012497

3/12
Fecha de revisión: 02/03/2014
Fecha de impresión: 02/09/2015

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	Hasta la fecha, no se conocen síntomas.
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. No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción	
Adecuados	Agua, Espuma, Producto químico en polvo
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	Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Evacuar el personal a zonas seguras. Mantenerse alejado del humo. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.
Punto de inflamación	> 93.4 °C
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	Sin datos disponibles
Explosividad	no aplicable



TEMPO® SC ULTRA INSECTICIDE

Versión 2 / USA
102000012497

4/12
Fecha de revisión: 02/03/2014
Fecha de impresión: 02/09/2015

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Aislar la zona de peligro. Mantener alejadas a personas no autorizadas.

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. Después de la limpieza descontaminar los útiles y el equipo.

Consejos adicionales Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado. Prevenir el contacto del producto con las plantas no objetivo.

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 Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. 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. Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminación cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Proteger contra las heladas. 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



TEMPO® SC ULTRA INSECTICIDE

Versión 2 / USA
102000012497

5/12
Fecha de revisión: 02/03/2014
Fecha de impresión: 02/09/2015

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Puesto al día	Base
Beta-Ciflutrina	68359-37-5	50 ug/m3 (ST ESL)	10 2003	TX ESL
Beta-Ciflutrina (Particulado.)	68359-37-5	50 ug/m3 (ST ESL)	10 2003	TX ESL
Beta-Ciflutrina (Particulado.)	68359-37-5	5 ug/m3 (AN ESL)	10 2003	TX ESL
Beta-Ciflutrina	68359-37-5	5 ug/m3 (AN ESL)	10 2003	TX ESL
Beta-Ciflutrina	68359-37-5	0.01 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
1,2-Propanodiol (Aerosol.)	57-55-6	10 mg/m ³ (MPT)	2010	WEEL
1,2-Propanodiol	57-55-6	1000 ug/m3 (ST ESL)	03 2012	TX ESL
1,2-Propanodiol	57-55-6	50 ug/m3 (ST ESL)	03 2012	TX ESL
1,2-Propanodiol	57-55-6	100 ug/m3 (AN ESL)	03 2012	TX ESL
1,2-Propanodiol	57-55-6	50 ppb (AN ESL)	03 2012	TX ESL
1,2-Propanodiol	57-55-6	500 ppb (ST ESL)	03 2012	TX ESL
1,2-Propanodiol	57-55-6	5 ug/m3 (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.

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 de caucho nitrílico resistentes a productos químicos

Protección de los ojos

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del cuerpo

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

Medidas generales de protección

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las



TEMPO® SC ULTRA INSECTICIDE

Versión 2 / USA
10200012497

6/12
Fecha de revisión: 02/03/2014
Fecha de impresión: 02/09/2015

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 blanco a beige
Estado físico	viscoso líquido suspensión
Olor	similar a creta
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	4.7
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor (Aire = 1)	Sin datos disponibles
Densidad	aprox. 1.06 g/cm ³ a 20 °C
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Temperatura de ebullición	Sin datos disponibles
Temperatura de fusión / congelación	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	Sin datos disponibles
Energía mínima de ignición	no aplicable
Temperatura de descomposición	no aplicable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	> 93.4 °C
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles



TEMPO® SC ULTRA INSECTICIDE

Versión 2 / USA
10200012497

7/12
Fecha de revisión: 02/03/2014
Fecha de impresión: 02/09/2015

Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	Sin datos disponibles
Explosividad	no aplicable

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Descomposición térmica no aplicable

Estabilidad química Estable en condiciones normales.

Condiciones que deben evitarse congelación

Materiales incompatibles Metales alcalinos, Metanol

Productos de descomposición peligrosos Sin datos disponibles

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Efectos inmediatos

Ojo Moderada irritación de los ojos puede sobrevenir.

Piel Nocivo si es absorbido por la piel.

Ingestión Nocivo por ingestión.

Inhalación Nocivo si es inhalado.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda DL50 (macho rata) 960 mg/kg

DL50 (hembra rata) 1,150 mg/kg



TEMPO® SC ULTRA INSECTICIDE

Versión 2 / USA
10200012497

8/12
Fecha de revisión: 02/03/2014
Fecha de impresión: 02/09/2015

Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (macho/hembra combinado rata) > 1.72 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Concentración más alta alcanzable.
	CL50 (macho/hembra combinado rata) > 6.88 mg/l Tiempo de exposición: 1 h Extrapolado de la CL50 de 4h.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (macho/hembra combinado rata) > 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

Los efectos tóxicos de beta-Ciflutrina se relacionan con: hiperactividad transitoria asociada a la neurotoxicidad piretroide.

Evaluación de la mutagenicidad

beta-Ciflutrina no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

beta-Ciflutrina no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

ACGIH

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

OSHA

Ninguno(a).

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

beta-Ciflutrina 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 beta-Ciflutrina se relaciona con su toxicidad para los padres.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

beta-Ciflutrina causó toxicidad en el desarrollo sólo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con beta-Ciflutrina están relacionados con la toxicidad maternal.

Información adicional

Los estudios de toxicidad aguda han sido traídos de una(s) formulación(es) similar(es).
La información no-aguda corresponde a las materia(s) activa(s).



TEMPO® SC ULTRA INSECTICIDE

Versión 2 / USA
102000012497

9/12
Fecha de revisión: 02/03/2014
Fecha de impresión: 02/09/2015

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	CL50 (Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 0.000068 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica beta-cyfluthrin.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (Pulga acuática (<i>Daphnia magna</i>)) 0.00029 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica beta-cyfluthrin.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) > 0.01 mg/l Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica beta-cyfluthrin. Ninguna toxicidad aguda incluso a concentraciones al límite de la solubilidad en el agua.
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. Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. No aplicar cuando las condiciones favorecen la propagación fuera de las zonas tratadas. La propagación de las zonas tratadas por el viento o en el agua puede ser peligrosa para organismos acuáticos en áreas confinantes. 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. No aplicar este producto o dejarlo propagarse a las plantas floridas durante la visita de las abejas de la zona tratada.

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. La eliminación inadecuada de pesticidas excesivos, de mixturas del espray o del agua usada para el enjuague es una violación de la Ley Federal.
-----------------	--



TEMPO® SC ULTRA INSECTICIDE

Versión 2 / USA
10200012497

10/12
Fecha de revisión: 02/03/2014
Fecha de impresión: 02/09/2015

Contacte Vd. su agencia nacional de pesticidas (State Pesticide Agency) o del medio ambiente (Environmental Control Agency), o el responsable para los Desechos Peligrosos en la agencia regional de protección ambiental (EPA), si estos desechos no pueden ser eliminados por uso conforme a las instrucciones sobre la etiqueta.

Envases contaminados

Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto. No reutilizar los recipientes vacíos. Enjuagar los recipientes tres veces. Después ofrecer para el reciclaje o el reacondicionamiento o perforar y eliminar en un sitio de enterramiento sanitario o por incineración o por combustión aprobada por las autoridades federales y provinciales. 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.

49CFR

Mercancía no peligrosa / material no peligroso

IMDG

Número ONU	3082
Clase	9
Grupo embalaje	III
Contaminante marino	SI
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(BETA-CYFLUTHRIN SOLUTION)

IATA

Número ONU	3082
Clase	9
Grupo embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(BETA-CYFLUTHRIN SOLUTION)



TEMPO® SC ULTRA INSECTICIDE

Versión 2 / USA
10200012497

11/12
Fecha de revisión: 02/03/2014
Fecha de impresión: 02/09/2015

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.

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

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 432-1363

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

1,2-Propanodiol 57-55-6

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

Beta-Ciflutrina 68359-37-5 1.0%

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

Beta-Ciflutrina 68359-37-5 NJ
1,2-Propanodiol 57-55-6 MN, RI

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias

1,2-Propanodiol 57-55-6

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

Regulaciones Internacionales

Inventario Europeo de Sustancias Comercializadas Existentes (EINECS)

1,2-Propanodiol 57-55-6

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



TEMPO® SC ULTRA INSECTICIDE

Versión 2 / USA
10200012497

12/12
Fecha de revisión: 02/03/2014
Fecha de impresión: 02/09/2015

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 por ingestión, si es inhalado o absorbido por la piel.
Moderada irritación de los ojos.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Evitar respirar la mezcla pulverizada.
Lavar a fondo con agua y jabón después de la manipulación.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

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 - 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: 02/03/2014

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