



Hoja de Seguridad para Materiales

TEMPRID™ SC INSECTICIDE

Número MSDS: 102000019505

MSDS Versión 1.3

Fecha de revisión: 07/30/2010

SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

Nombre del producto TEMPRID™ SC INSECTICIDE
Número MSDS 102000019505
N° de Registro (EPA) 432-1483

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

En caso de EMERGENCIA MEDICAL, de TRANSPORTACIÓN o de otras razones llamar: 1-800-334-7577 (24 horas/día)
 Para información del producto llamar: 1-800-331-2867

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Nota: Consultar la Sección 11 para las informaciones toxicológicas especificadas.

<u>Revisión de la Emergencia</u>	Atención! Nocivo si es absorbido por la piel. Nocivo por ingestión. Moderada irritación de los ojos. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavar a fondo con agua y jabón después de la manipulación.
Estado Físico	suspensión
Olor	característico
Aspecto	de blanco a beige
Vía de exposición	Absorción de la piel, Contacto con los ojos, Ingestión
Efectos Inmediatos	
Ojo	Puede causar una ligera irritación de los ojos. No hay que ponerlo en los ojos.
Piel	Nocivo si es absorbido por la piel. Evitar el contacto con la piel y la ropa. Puede causar una ligera irritación.
Ingestión	Nocivo por ingestión. No hay que introducirlo en el cuerpo.
Inhalación	Evitar el contacto o la inhalación de la mezcla pulverizada.
Crónico o Retrasado a Largo Plazo	Este producto no contiene ingredientes indicadas probablemente como carcinógenos humanos posibles por IARC, NTP, ACGIH o OSHA.
Efecto ambiental potencial	Extremadamente tóxico para peces y invertebrados acuáticos. Tóxico para las abejas.



Hoja de Seguridad para Materiales

TEMPRID™ SC INSECTICIDE

Número MSDS: 102000019505
MSDS Versión 1.3

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Nombre de Componentes Peligrosos</u>	<u>No. CAS</u>	<u>% Medio en Masa</u>
Imidacloprid	138261-41-3	21.00
beta-Ciflutrina	68359-37-5	10.50
Glicerol	56-81-5	

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

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.
Ojo	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 a enjuagar el ojo. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
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.
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.
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.
Notas para el médico Tratamiento	Tratar sintomáticamente. No existe antídoto específico.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación	> 93.3 °C / 199.9 °F
Temperatura de ignición espontánea	sin datos disponibles
Límite de inflamabilidad inferior	sin datos disponibles



Hoja de Seguridad para Materiales

TEMPRID™ SC INSECTICIDE

Número MSDS: 102000019505
MSDS Versión 1.3

Límite de inflamabilidad superior	sin datos disponibles
Explosibilidad	sin datos disponibles
Medios de extinción adecuados	Agua pulverizada, Espuma, Dióxido de carbono (CO2), Producto químico en polvo
Instrucciones de la Lucha contra Incendios	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Evacuar el personal a zonas seguras. Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías. Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar la zona de peligro. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.
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. Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos de manipulación	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. Equipo de protección individual, ver sección 8.
Procedimientos de Almacenamiento	Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminación 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.
Procedimientos de Trabajo/ Higiene	Lavarse las manos con cuidado con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, utilizar productos de tabaco, utilizar el retrete o aplicar cosmética.



Hoja de Seguridad para Materiales

TEMPRID™ SC INSECTICIDE

Número MSDS: 102000019505
MSDS Versión 1.3

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.

SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección general Seguir todas las instrucciones sobre la etiqueta. Formar a los empleados en el uso seguro del producto.

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavado utilizar un detergente y agua caliente. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

Protección para los ojos/ la cara Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos Guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos

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

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.

Límites de Exposición

Imidacloprid beta-Ciflutrina	138261-41-3	OES BCS*	MPT	0.7 mg/m ³
		TX ESL	ST ESL	50 ug/m ³
	68359-37-5	TX ESL	ST ESL	50 ug/m ³
		TX ESL	AN ESL	5 ug/m ³
		TX ESL	AN ESL	5 ug/m ³
Glicerol	56-81-5	OES BCS*	MPT	0.01 mg/m ³
		ACGIH	MPT	10 mg/m ³
		OSHA Z1	PEL	5 mg/m ³
		OSHA Z1	PEL	15 mg/m ³
		OSHA Z1A	MPT	5 mg/m ³
		OSHA Z1A	MPT	10 mg/m ³
		TX ESL	ST ESL	50 ug/m ³
		TX ESL	AN ESL	5 ug/m ³
		MPT	10 mg/m ³	
		MPT	5 mg/m ³	

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)



Hoja de Seguridad para Materiales

TEMPRID™ SC INSECTICIDE

Número MSDS: 102000019505
MSDS Versión 1.3

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	de blanco a beige
Estado Físico	suspensión
Olor	característico
pH	aprox. 6.9 (10 %)
Presión de Vapor	sin datos disponibles
Densidad de Vapor (Aire = 1)	sin datos disponibles
Densidad	1.16 g/cm ³
Velocidad de evaporación	sin datos disponibles
Temperatura de Ebullición	sin datos disponibles
Temperatura de Fusión / Congelación	sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	sin datos disponibles

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Estabilidad Química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Sólo se han realizado estudios de toxicidad aguda para el producto formulado. La información de toxicidad no aguda corresponde a los ingredientes activos de grado técnico: imidacloprida y betaciflutrina, una mezcla isómera enriquecida de ciflutrina. Más información toxicológica sobre el ciflutrin en concentración de nivel técnico puede obtenerse llamando al Número de Información del Producto, el cual está enumerado en la Sección 1 de este MSDS.

Toxicidad oral aguda	hembra rata: DL50: > 1,044 mg/kg
-----------------------------	----------------------------------



Hoja de Seguridad para Materiales

TEMPRID™ SC INSECTICIDE

Número MSDS: 102000019505
MSDS Versión 1.3

Toxicidad cutánea aguda	rata: DL50: > 2,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	rata: CL50: > 2.03 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Determinado en forma de aerosol líquido. concentración máxima ensayada Ningún muerto
Irritación de la piel	conejo: ligera irritación
Irritación ocular	conejo: Ligera irritación en los ojos.
Sensibilización	conejillo de indias: No sensibilizante.
Toxicidad crónica	El Imidacloprid causó efectos en la tiroides o en hígado en los estudios de dieta crónica en las ratas y los perros. La ciflutrina, una mezcla racémica que contiene betaciflutrina, no produjo efectos a largo plazo en ratas, ratones o perros.

Evaluación de la Carcinogénesis

El Imidacloprid no fue carcinogénico en los estudios con ratas y perros.

El Cyfluthrin no fue carcinogénico en los estudios con ratas y perros.

ACGIH

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

OSHA

Ninguno(a).

Toxicidad para la reproducción

REPRODUCCIÓN: El Imidacloprid no fue un tóxico reproductivo en un estudio multi-generacional en las ratas.

El Beta-Cyfluthrin no fue un tóxico reproductivo en un estudio multi-generacional en las ratas.

TOXICIDAD DEL DESARROLLO: El Imidacloprid no es considerado como un tóxico del desarrollo primario en las ratas ni en los conejos. Se observaron efectos del desarrollo con dosis que causaron toxicidad materna.

El Beta-cyfluthrin no fue un tóxico del desarrollo primario en las ratas. Se observaron efectos del desarrollo pero se consideraron debidos a la toxicidad materna.

Neurotoxicidad

El Imidacloprid mostró cambios tenues en el comportamiento y en la actividad solamente en la prueba con la dosis más alta en los estudios de neurotoxicidad



Hoja de Seguridad para Materiales

Número MSDS: 102000019505
MSDS Versión 1.3

TEMPRID™ SC INSECTICIDE

en ratas. No se observaron cambios correlacionados morfológicos en el tejido neural.

El Beta-cyfluthrin produjo efectos de comportamiento neural transitorio tenue en los estudios agudos, subcrónicos y de neurotoxicidad del desarrollo en las ratas. Estos efectos ocurrieron bajo las dosis más altas y sin cambios correlacionados morfológicos en el tejido neural.

Mutagenicidad

El Imidacloprid no fue mutágeno ni genotóxico, basado en la evidencia global de una serie de exámenes in vitro e in vivo.

El Beta-cyfluthrin no fue mutágeno ni genotóxico en una serie de exámenes in vitro e in vivo.

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Precauciones para la protección del 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. 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. No aplicar este producto o dejarlo propagarse a las plantas floridas durante la visita de las abejas de la zona tratada.

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Directrices Generales para la Eliminación

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. No poner nunca el producto no usado en los desagües adentro o afuera. Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.

Eliminación de los Contenedores

Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto. No reutilizar los recipientes vacíos. Enjuagar 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.



Hoja de Seguridad para Materiales

TEMPRID™ SC INSECTICIDE

Número MSDS: 102000019505
MSDS Versión 1.3

SECCION 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

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Nº de Registro (EPA) 432-1483

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Glicerol 56-81-5

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
Glicerol	56-81-5	IL, MN, RI

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias

Glicerol 56-81-5

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación



Hoja de Seguridad para Materiales
TEMPRID™ SC INSECTICIDE

Número MSDS: 102000019505
MSDS Versión 1.3

Ninguno(a).

Regulaciones Internacionales

Inventario Europeo de Sustancias Comercializadas Existentes (EINECS)

Glicerol

56-81-5

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

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

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

Razon para la revisión: Actualización para fines editoriales en general. Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 11: Información toxicológica.

Fecha de revisión: 07/30/2010

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.