



**Hoja de Seguridad para Materiales**

**ALLECTUS® SC INSECTICIDE**

Número MSDS: 102000011740

MSDS Versión 1.0

Fecha de revisión: 08/31/2011

Fecha de impresión: 09/01/2011

**SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA**

<b>Nombre del producto</b>	ALLECTUS® SC INSECTICIDE
<b>Número MSDS</b>	102000011740
<b>Código del producto (UVP)</b>	06369588
<b>N° de Registro (EPA)</b>	432-1415
<b>Uso de Producto</b>	Insecticida

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.*

**Revisión de la Emergencia** Atención! Nocivo por ingestión. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Estado físico** suspensión líquida

**Aspecto** crema

**Vía de exposición** Ingestión, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

**Efectos inmediatos**

**Ojo** Puede causar una ligera irritación de los ojos. Evítese el contacto con los ojos.

**Piel** Puede causar una ligera irritación. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

**Ingestión** Nocivo por ingestión. No hay que introducirlo en el cuerpo.

**Inhalación** Evitar la inhalación de vapor o neblina.

**Crónico o Retrasado a Largo Plazo** Este producto o sus componentes pueden tener efectos a largo plazo (crónicos) a la salud. Este producto o sus componentes pueden tener efectos sobre el órgano blanco.

**Efecto ambiental potencial** Extremadamente tóxico para peces y invertebrados acuáticos.



## Hoja de Seguridad para Materiales

### ALLECTUS® SC INSECTICIDE

Número MSDS: 102000011740

MSDS Versión 1.0

#### 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	5.00
Bifenthrin	82657-04-3	4.00

#### SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

<b>General</b>	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.
<b>Ojo</b>	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.
<b>Piel</b>	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.
<b>Ingestión</b>	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.
<b>Inhalación</b>	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.
<b>Notas para el médico</b>	
<b>Peligros</b>	Este producto contiene un piretroide.
<b>Tratamiento</b>	Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente. No existe antídoto específico.

#### SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Punto de inflamación</b>	> 110 °C / > 230 °F
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	sin datos disponibles
<b>Límite de inflamabilidad inferior</b>	sin datos disponibles



**Hoja de Seguridad para Materiales**

**ALLECTUS® SC INSECTICIDE**

Número MSDS: 102000011740  
MSDS Versión 1.0

<b>Límite de inflamabilidad superior</b>	sin datos disponibles
<b>Explosibilidad</b>	sin datos disponibles
<b>Medios de extinción adecuados</b>	Dióxido de carbono (CO2), Producto químico en polvo, Espuma
<b>Instrucciones de la lucha contra incendios</b>	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**

<b>Precauciones personales</b>	Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar la zona de peligro. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No respirar los vapores.
<b>Métodos de limpieza</b>	Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.
<b>Consejos adicionales</b>	Utilícese equipo de protección individual. Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado. Prevenir el contacto del producto con la vegetación.

**SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>Procedimientos de manipulación</b>	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.
<b>Procedimientos de almacenamiento</b>	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.  Proteger contra las heladas.
<b>Procedimientos de trabajo / higiene</b>	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lavarse las manos con cuidado con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, utilizar productos de tabaco, utilizar el retrete o



**Hoja de Seguridad para Materiales**

**ALLECTUS® SC INSECTICIDE**

Número MSDS: 102000011740  
MSDS Versión 1.0

aplicar cosmética.

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** Formar a los empleados en el uso seguro del producto. Seguir todas las instrucciones sobre la etiqueta.  
  
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.
- Protección para los ojos/ la cara** Gafas protectoras con cubiertas laterales
- 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	138261-41-3	OES BCS*	MPT	0.7 mg/m <sup>3</sup>
		TX ESL	ST ESL	50 ug/m <sup>3</sup>
		TX ESL	AN ESL	5 ug/m <sup>3</sup>
Glicerol	56-81-5	ACGIH	MPT	10 mg/m <sup>3</sup>
		OSHA Z1	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>
		OSHA Z1	PEL	15 mg/m <sup>3</sup>
		OSHA Z1A	MPT	5 mg/m <sup>3</sup>
		OSHA Z1A	MPT	10 mg/m <sup>3</sup>
		TX ESL	ST ESL	50 ug/m <sup>3</sup>
		TX ESL	AN ESL	5 ug/m <sup>3</sup>
		MPT	10 mg/m <sup>3</sup>	
			MPT	5 mg/m <sup>3</sup>

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



**Hoja de Seguridad para Materiales**  
**ALLECTUS® SC INSECTICIDE**

Número MSDS: 102000011740  
 MSDS Versión 1.0

**SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto</b>	crema
<b>Estado físico</b>	suspensión líquido
<b>pH</b>	7.8 a 25 °C lixiviado acuoso
<b>Presión de vapor</b>	sin datos disponibles
<b>Densidad de vapor (Aire = 1)</b>	sin datos disponibles
<b>Densidad</b>	aprox. 1.07 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
<b>Densidad aparente</b>	8.91 lbs/gal
<b>Velocidad de evaporación</b>	sin datos disponibles
<b>Temperatura de ebullición</b>	sin datos disponibles
<b>Solubilidad en agua</b>	sin datos disponibles
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	sin datos disponibles
<b>Energía mínima de ignición</b>	sin datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	sin datos disponibles
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	sin datos disponibles
<b>Viscosidad</b>	500 - 1,000 mPa.s

**SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	sin datos disponibles
<b>Incompatibilidad</b>	sin datos disponibles
<b>Productos de</b>	sin datos disponibles



**Hoja de Seguridad para Materiales**

**ALLECTUS® SC INSECTICIDE**

Número MSDS: 102000011740  
MSDS Versión 1.0

**descomposición  
peligrosos**

**Estabilidad Química** Estable en condiciones normales.

**SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Sólo se han realizado estudios de toxicidad aguda para esta formulación del producto. La información de toxicidad no aguda corresponde al ingredientes activo grado técnico imidacloprida y técnico bifentrina.

**Toxicidad oral aguda** hembra rata: DL50: 1,030 mg/kg

**Toxicidad cutánea aguda** hembra rata: DL50: > 5,000 mg/kg

**Toxicidad aguda por inhalación** hembra rata: CL50: > 2.03 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Determinado en forma de aerosol líquido.  
(actualmente)

hembra rata: CL50: 8.12 mg/l  
Tiempo de exposición: 1 h  
Determinado en forma de aerosol líquido.  
Extrapolado de la CL50 de 4h.  
(actualmente)

**Irritación de la piel** conejo: ligera irritación

**Irritación ocular** conejo: Insignificamente irritante.

**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 bifentrina provocó signos clínicos de toxicidad (por ejemplo, temblores) en estudios clínicos realizados en ratas, ratones y perros.

**Evaluación de la carcinogénesis**

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

La bifentrina resultó carcinogénica en estudios alimentarios de por vida realizados en ratas. En un estudio de oncogenicidad realizado en ratones, hubo una mayor incidencia de tumores (vejiga urinaria, hígado, pulmones). EPA clasificó la bifentrina como sustancia química del grupo C (posible carcinógeno para los seres humanos) basado en los tumores de la vejiga urinaria observados en ratones. La Agencia utilizó una metodología no lineal para determinar el margen de exposición para la estimación del riesgo de cáncer. Por consiguiente, EPA tiene una certeza razonable de que la exposición a los residuos de la bifentrina no es nociva.

**ACGIH**



**Hoja de Seguridad para Materiales**

**ALLECTUS® SC INSECTICIDE**

Número MSDS: 102000011740  
MSDS Versión 1.0

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.

La bifentrina no resultó un tóxico reproductivo según un estudio de dos generaciones realizado en 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.

La bifentrina no resultó un tóxico del desarrollo en ratas y conejos.

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

La bifentrina no causó neurotoxicidad demorada en gallinas. En estudios de detección de neurotoxicidad aguda, subcrónica y del desarrollo realizado en ratas, se observaron efectos neurocomportamentales bien definidos (por ejemplo, temblores) sin cambios morfológicos correlativos en los tejidos neuronales.

**Mutagenicidad**

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

La bifentrina no fue mutagénico o genotóxico según la evaluación total de los resultados de una batería de pruebas 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. No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo. Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. La propagación de las zonas tratadas por el viento o en el agua puede ser peligrosa para organismos acuáticos en áreas confinantes.



**Hoja de Seguridad para Materiales**

**ALLECTUS® SC INSECTICIDE**

Número MSDS: 102000011740  
MSDS Versión 1.0

**SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

<b>Directrices generales para la eliminación</b>	No contaminar el agua, los alimentos o el forraje por 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.
<b>Eliminación de los contenedores</b>	No reutilizar los recipientes vacíos. Enjuagar recipientes tres veces. Perforar el envase para evitar su reutilización. Eliminar los contenedores vacíos en un sitio de enterramiento sanitario o por incineración o, si es permitido por las autoridades federales/provinciales y locales, por combustión. En caso de incineración manténgase lejos del humo. Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.
<b>Información RCRA</b>	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.

**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.

<b>49CFR</b>	Mercancía no peligrosa / material no peligroso
<b>IMDG</b>	
Número ONU	<b>3082</b>
Clase	9
Grupo embalaje	III
Contaminante marino	SI
Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IMIDACLOPRID, BIFENTHRIN SOLUTION)
<b>IATA</b>	
Número ONU	<b>3082</b>
Clase	9
Grupo embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IMIDACLOPRID, BIFENTHRIN 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





**Hoja de Seguridad para Materiales**

**ALLECTUS® SC INSECTICIDE**

Número MSDS: 102000011740  
MSDS Versión 1.0

requerimientos especiales de transporte.

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

**SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**N° de Registro (EPA)** 432-1415

**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**

Bifenthrin

82657-04-3

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**

Bifenthrin

82657-04-3

NJ

**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).



## Hoja de Seguridad para Materiales

### ALLECTUS® SC INSECTICIDE

Número MSDS: 102000011740

MSDS Versión 1.0

#### SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

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

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

Salud - 1\*      Inflamabilidad - 1      Peligro Físico - 1      PPE -

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

Razon para la revisión: Análisis e actualización para fines editoriales en general. Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 1: Identificación de lo producto químico y de la empresa. Sección 2: Identificación de los peligros. Sección 5: Medidas de lucha contra incendios. Sección 8: Controles de la exposición / Protección personal. Sección 9: Propiedades físicas y químicas. Sección 10. Estabilidad y reactividad Sección 11: Información toxicológica. Sección 14: Información relativa al transporte. Sección 16: Otra información.

Fecha de revisión: 08/31/2011

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.