



**PROKOZ® ZENITH® 0.5 G INSECTICIDE**

Versión 2 / USA  
102000018463

1/11  
Fecha de revisión: 10/28/2013  
Fecha de impresión: 10/29/2013

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

**Identificador del producto**

Nombre comercial	PROKOZ® ZENITH® 0.5 G INSECTICIDE
Código del producto (UVP)	79231857
Número MSDS	102000018463
Nº de Registro (EPA)	432-1328

**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

**Palabra de advertencia:** Atención

**Indicaciones de peligro**

Provoca irritación ocular.

**Consejos de prudencia**

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

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.

**Otros peligros**

No se conocen otros peligros.



**PROKOZ® ZENITH® 0.5 G INSECTICIDE**

Versión 2 / USA  
102000018463

2/11  
Fecha de revisión: 10/28/2013  
Fecha de impresión: 10/29/2013

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	% Medio en Masa
Imidacloprid	138261-41-3	0.50

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**Descripción de los primeros auxilios**

<b>Consejo 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>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>Contacto con la 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>Contacto con los ojos</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 enjuagando el ojo. 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.

**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** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.



**PROKOZ® ZENITH® 0.5 G INSECTICIDE**

Versión 2 / USA  
102000018463

3/11  
Fecha de revisión: 10/28/2013  
Fecha de impresión: 10/29/2013

---

<b>Inadecuados</b>	Ninguna conocida.
<b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	Productos de descomposición peligrosos debidos a una combustión incompleta.
<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada.
<b>Información adicional</b>	Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No permitir que el producto entre en contacto directo con el agua.
<b>Punto de inflamación</b>	no aplicable
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	Sin datos disponibles
<b>Límites inferior de explosividad</b>	no aplicable
<b>Límites superior de explosividad</b>	no aplicable
<b>Explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Clase de explosión del polvo</b>	Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

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

**Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de limpieza** Evítese la formación de polvo. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

**Consejos adicionales** 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.

---



**PROKOZ® ZENITH® 0.5 G INSECTICIDE**

Versión 2 / USA  
102000018463

4/11  
Fecha de revisión: 10/28/2013  
Fecha de impresión: 10/29/2013

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Precauciones para una manipulación segura**

**Consejos para una manipulación segura**

Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto. Evite la formación de polvo. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener los niveles de exposición bajo del valor límite de exposición por el uso de una ventilación general y de escape local.

**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. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. 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.

**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. 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
Imidacloprid	138261-41-3	0.7 mg/m <sup>3</sup> (MPT)		OES BCS*
Imidacloprid	138261-41-3	5 ug/m <sup>3</sup> (AN ESL)	07 2011	TX ESL
Imidacloprid	138261-41-3	50 ug/m <sup>3</sup> (ST ESL)	07 2011	TX ESL
Calcium sulfate (Parte (fracción) inhalable.)	13397-24-5	10 mg/m <sup>3</sup> (MPT)	02 2012	ACGIH
Calcium sulfate (Total)	13397-24-5	10 mg/m <sup>3</sup> (REL)	2010	NIOSH
Calcium sulfate (Respirable.)	13397-24-5	5 mg/m <sup>3</sup> (REL)	2010	NIOSH
Calcium sulfate (Polvo total.)	13397-24-5	15 mg/m <sup>3</sup> (PEL)	02 2006	OSHA Z1
Calcium sulfate (Parte (fracción) respirable.)	13397-24-5	5 mg/m <sup>3</sup> (PEL)	02 2006	OSHA Z1
Calcium sulfate (Polvo total.)	13397-24-5	15 mg/m <sup>3</sup> (MPT)	1989	OSHA Z1A
Calcium sulfate (Parte (fracción) respirable.)	13397-24-5	5 mg/m <sup>3</sup> (MPT)	1989	OSHA Z1A



**PROKOZ® ZENITH® 0.5 G INSECTICIDE**

Versión 2 / USA  
102000018463

5/11  
Fecha de revisión: 10/28/2013  
Fecha de impresión: 10/29/2013

Calcium sulfate	13397-24-5	5 ug/m3 (AN ESL)	03 2012	TX ESL
Calcium sulfate	13397-24-5	50 ug/m3 (ST 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** Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente 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**

<b>Aspecto</b>	de tostado claro a marrón
<b>Estado físico</b>	granulado
<b>Olor</b>	característico
<b>Umbral olfativo</b>	Sin datos disponibles
<b>pH</b>	Sin datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad de vapor (Aire = 1)</b>	Sin datos disponibles



**PROKOZ® ZENITH® 0.5 G INSECTICIDE**

Versión 2 / USA  
102000018463

6/11  
Fecha de revisión: 10/28/2013  
Fecha de impresión: 10/29/2013

---

<b>Peso específico</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad aparente</b>	56 - 64 lb/ft <sup>3</sup>
<b>Tasa de evaporación</b>	no aplicable
<b>Temperatura de ebullición</b>	no aplicable
<b>Temperatura de fusión / congelación</b>	no aplicable
<b>Solubilidad en agua</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>	no aplicable
<b>Punto de inflamación</b>	no aplicable
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	Sin datos disponibles
<b>Límites inferior de explosividad</b>	no aplicable
<b>Límites superior de explosividad</b>	no aplicable
<b>Explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Clase de explosión del polvo</b>	Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Reactividad**

**Descomposición térmica** Sin datos disponibles

**Estabilidad química** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.



**PROKOZ® ZENITH® 0.5 G INSECTICIDE**

Versión 2 / USA  
102000018463

7/11  
Fecha de revisión: 10/28/2013  
Fecha de impresión: 10/29/2013

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Temperaturas elevadas
<b>Materiales incompatibles</b>	Aluminio, Diazometano
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	La descomposición térmica puede llegar a desprender: Óxidos de azufre Óxidos de calcio

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Vía de exposición</b>	Contacto con los ojos, Absorción de la piel, Inhalación, Ingestión
<b>Efectos inmediatos</b>	
<b>Ojo</b>	Provoca una irritación en los ojos.
<b>Piel</b>	Nocivo si es absorbido por la piel.
<b>Ingestión</b>	Nocivo por ingestión.
<b>Información sobre los efectos toxicológicos</b>	
<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (macho/hembra combinado rata) > 4,820 mg/kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 (macho/hembra combinado rata) > 5.09 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)
<b>Toxicidad cutánea aguda</b>	DL50 (macho/hembra combinado conejo) > 2,000 mg/kg
<b>Irritación de la piel</b>	No irrita la piel (conejo)
<b>Irritación ocular</b>	Ligera irritación en los ojos. (conejo)
<b>Sensibilización</b>	No sensibilizante. (conejillo de indias)
<b>Evaluación toxicidad por dosis repetidas</b>	
Imidacloprid no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.	



**PROKOZ® ZENITH® 0.5 G INSECTICIDE**

Versión 2 / USA  
102000018463

8/11  
Fecha de revisión: 10/28/2013  
Fecha de impresión: 10/29/2013

**Evaluación de la mutagenicidad**

Imidacloprid no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.

**Evaluación de la carcinogénesis**

Imidacloprid 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**

Imidacloprid 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 Imidacloprid se relaciona con su toxicidad para los padres.

**Evaluación de toxicidad del desarrollo**

Imidacloprid causó toxicidad en el desarrollo sólo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Imidacloprid 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).

---

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL50 (Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 211 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica imidacloprid.
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	CE50 (Pulga acuática ( <i>Daphnia magna</i> )) 85 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica imidacloprid.





**PROKOZ® ZENITH® 0.5 G INSECTICIDE**

Versión 2 / USA  
102000018463

9/11  
Fecha de revisión: 10/28/2013  
Fecha de impresión: 10/29/2013

	CL50 ( <i>Chironomus riparius</i> (quirnomido)) 0.0552 mg/l Tiempo de exposición: 24 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica imidacloprid.
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	CE50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) > 10 mg/l Tasa de crecimiento El valor indicado corresponde a la materia activa técnica imidacloprid.
<b>Toxicidad para las bacterias</b>	CE50 (Lodo activado) > 10,000 mg/l El valor indicado corresponde a la materia activa técnica imidacloprid.
<b>Biodegradabilidad</b>	Imidacloprid: no es rápidamente biodegradable
<b>Koc</b>	Imidacloprid: Koc:225
<b>Bioacumulación</b>	Imidacloprid: No debe bioacumularse.
<b>Movilidad en el suelo</b>	Imidacloprid: Moderadamente móvil en suelo
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	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.

---

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

<b>Producto</b>	No contaminar el agua, los alimentos o el forraje por eliminación. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales. Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.
<b>Envases contaminados</b>	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. Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.



**PROKOZ® ZENITH® 0.5 G INSECTICIDE**

Versión 2 / USA  
102000018463

10/11  
Fecha de revisión: 10/28/2013  
Fecha de impresión: 10/29/2013

**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.

---

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**N° de Registro (EPA)** 432-1328

**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).



**PROKOZ® ZENITH® 0.5 G INSECTICIDE**

Versión 2 / USA  
102000018463

11/11  
Fecha de revisión: 10/28/2013  
Fecha de impresión: 10/29/2013

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:

<b>Palabra de advertencia:</b>	Atención!
<b>Indicaciones de peligro:</b>	Nocivo por ingestión o 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**

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

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

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

Fecha de revisión: 10/28/2013

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.