

Código: CRE-HS010
Nombre: **IMIDACLOPRID 350 g/l SC**
Esta hoja de seguridad se ajusta a la NTC 4435

Febrero 2013
Re-emplaza Mayo 2011

EMERGENCIAS QUÍMICAS - CISPROQUIM
Servicio gratuito 24 horas
Línea Nacional: 018000-916012, Bogotá: 2886012

Página 1 de 5

HOJA DE SEGURIDAD **BUGGY[®] 350 SC**

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Material: **BUGGY[®] 350 SC**

Uso: Insecticida

Importado y Distribuido por: CHEMINOVA AGRO DE COLOMBIA S.A.

Teléfonos de emergencia: **CISPROQUIM**
Desde Bogotá: 288 60 12 Línea Nacional: 01 8000 916012
Desde Perú: 080 050 847 Desde Venezuela: 0800 1005012
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Composición	CAS No.	EEC No.	P/P %	g/L
Imidacloprid (Ingrediente activo – IA)	[138261-41-3]			350

Nombre común	Nombre químico	Familia química	Fórmula
Imidacloprid	1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilideneamina.	Neonicotinoides.	C ₉ H ₁₀ ClN ₅ O ₂ .

Componentes Peligrosos	Símbolo	Frases de riesgo	(Clasificación CE)
Imidacloprid	Xn	R 22; R 52/53.	

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros críticos para el hombre: **Peligroso si es inhalado. Evite respirar la aspersión. Causa irritación moderada a los ojos.** Mantenga fuera del alcance de los niños.

Riesgo Ambiental (IA): Tóxico para artrópodos e insectos benéficos (como las abejas). Aplique el producto en el horario de menor actividad de estos organismos. Nocivo para los organismos acuáticos. No permita que el producto contamine canales, aguas corrientes, aguas estancadas o el suelo.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Nota para el médico: SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: Molestia gastrointestinal, temblores y dificultad para respirar. No inhibe la colinesterasa. TRATAMIENTO: Seguir tratamiento sintomático. Con el fin de reducir la absorción gastrointestinal, puede administrarse carbón medicinal. CONTRAINDICACIONES: Agentes promotores de la absorción, tales como bebidas alcohólicas o leche.

Inhalación:	Retirar la víctima al aire fresco y si no está respirando dar respiración artificial y administrar oxígeno si es necesario. Conseguir atención médica. Ingestión: Enjuagar la boca con agua. Solo si la persona está conciente, dar a beber agua o leche. No inducir el vómito. Si éste ocurre, nuevamente de a beber agua o leche. Busque atención médica inmediata.
Contacto con la piel:	Lavar inmediatamente la piel afectada con agua y jabón, si es posible mientras remueve los zapatos y la ropa contaminada, los cuales deben ser desechados si se encuentran muy contaminados, para evitar una futura sobreexposición. Si no, deben ser lavados separados de otras piezas antes de ser usados de nuevo. Conseguir ayuda médica.
Contacto con los ojos:	Mantener los párpados abiertos y enjuagar inmediatamente con agua durante 15 minutos. Conseguir atención médica.

Consulte un centro toxicológico

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Peligros de incendio:	No inflamable. Emisión de gases tóxicos en caso de incendio.
Medios de extinción adecuados:	Extinguir mediante el empleo de: espuma, polvo químico seco, arena, dióxido de carbono, o aspersión de agua, cuya cantidad debe ser limitada.
Productos de la combustión:	Se pueden generar los siguientes gases: Cloruro de Hidrógeno, Ácido cianhídrico, Monóxido de Carbono (CO) y óxidos de nitrógeno (NOx).
Condiciones a evitar: Equipo de protección personal para combatir el fuego:	Evitar fuentes de ignición Usar un equipo de respiración autónoma o de aire autocontenido.
Información adicional:	Retirar el producto del área de incendio si lo puede hacer sin ningún riesgo, de lo contrario refrigerar los recipientes con agua para evitar la acumulación de presión debido al calor. Hacer un dique de contención para el agua que controla el incendio. Evitar que llegue a fuentes de agua. Los residuos de incendio se deben desechar de manera apropiada. No inhalar gases de combustión y/o exposición.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

No tocar los contenedores dañados o el producto derramado a menos que esté usando la ropa de protección adecuada. Si fue contaminada la ropa, removerla inmediatamente. Cuando se trate el derrame no comer, beber o fumar. Llevar puesto prendas de protección.

Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Mantener lejos a las personas y animales, prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Absorber / recoger con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores para su disposición. No introducir agua en los contenedores. No descargar en drenajes, superficies de agua o nacimientos.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	No se debe comer, beber ni fumar durante la manipulación de este producto. No permitir el contacto con la piel, pues puede causar irritación. Lavarse completamente con jabón y agua después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar.
Almacenamiento:	Mantener en el empaque y envase original en un área segura destinada para plaguicidas con acceso a personal autorizado únicamente. Almacenar lejos de fuentes de calor o chispa. No fumar. Mantener fuera

del alcance de los niños, animales y personas que desconozcan su manejo. Almacenar en sitio ventilado, lejos de alimentos bebidas o forrajes. Proteger del congelamiento. No exponer directamente al sol.

Información Adicional: Temperatura de almacenamiento: Menor a 50 °C. Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales. Mantener lejos de toda fuente de ignición.

8. CONTROL A EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición: Cabinas de extracción localizada, aislamiento del área con esclusas en plantas de producción.

Equipo de protección personal:

- protección respiratoria: Máscara panorámica cara completa con filtros para vapores orgánicos.
- protección de manos: Guantes de nitrilo, posterior a su uso se desechan y se tratan como residuo para destrucción
- protección de ojos: Gafas de seguridad, con protección lateral no perforada. En caso de utilizar máscara, que sea tipo media cara.
- protección del cuerpo y piel: Traje de una pieza que incluya protección de la cabeza de tela impermeable tipo tyvek; botas de caucho o PVC de media caña.

Medidas de Higiene: No coma, beba o fume cuando maneje el producto. Lave las manos después de manipularlo. Cambie inmediatamente la ropa manchada o mojada. Lave la ropa antes de su reuso. Ducharse al concluir el trabajo. Disponga de instalaciones para lava ojos y duchas de seguridad. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite la inhalación del producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado (a 20°C): Líquido beige, de olor característico.
Densidad relativa: 1.25 g /ml a 20 °C.
Inflamabilidad: No inflamable.
Punto de inflamación: No determinable (ocurre ebullición).
pH: 4.0 – 7.0
Explosividad: No explosivo.
Corrosividad: No corrosivo.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Evitar la influencia directa de temperaturas elevadas, luz solar, humedad, ácidos y bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: No.

Incompatibilidades o materiales a evitar: Materiales altamente alcalinos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda I.A.

	DL ₅₀ Oral mg/Kg	DL ₅₀ Cutánea mg/Kg	CL ₅₀ Inhalación (mg/m ³ aire)
Ratas	650	6500	3.5
Irritación:	Ojos	Irritante moderado (conejo).	
	Piel	No irritante (conejo).	
	Sensibilización	No sensibilizante (cobayo).	

Valoración carcinogénica (I.A.): No evidencia efectos carcinogénicos en organismos de estudio. Información adicional: Afecta el sistema nervioso (posibilidad de temblores, falta de coordinación y reducción de la actividad motora) por exposición elevada. Posibilidad de alergia por el contacto directo con la piel.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Comportamiento Ambiental I.A.:

Suelo: Vida media (DT₅₀): 39 días (por fototransformación). Koc: 225 (promedio, 12 tipos de suelo). Baja movilidad en el suelo. Experimenta degradación por fotólisis, y en menor proporción por acción microbiológica e hidrólisis.

Volatilidad/Evaporación: Casi nula (desde superficies acuáticas o sólidas).

Ecotoxicidad I.A.:

Organismos acuáticos	CL₅₀ / EC₅₀ (mg/L)	
<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arcoiris)	> 83	
Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>)	113	
Alga verde común (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	> 10	
Aves	CL₅₀ - 8d (mg/kg)	NOEL (mg/kg)
<i>Colinus virginianus</i> (Codorniz)	1420	
<i>Anas platyrhynchos</i> (Pato)		125
Insectos benéficos	DL₅₀ (48 h) µg/abeja	
Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	0.0081 (Contacto) / 0.0037 (Oral) – Altamente tóxico.	
Invertebrados terrestres	CL₅₀ (14 d) mg/kg suelo	
Lombriz de tierra (<i>Eisenia foetida</i>)	10.7	

Otros: Tóxico para los artrópodos benéficos (comunes en los programas de control biológico). Su toxicidad depende de la época de aplicación (puede ser tolerado).

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

Recomendaciones	No disponga del producto en mezcla con desechos o basura de la finca.
Residuos / material fuera de especificaciones:	Disponga mediante incineración controlada en un incinerador con licencia. (Temperatura > 1000 °C, mínimo 2 segundos)
Envase contaminado:	Desocupe completamente el envase, enjuáguelo tres veces con agua y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Disponga de igual forma que los residuos del producto. No utilice el envase para almacenar agua o alimentos; el envase contaminado es peligroso para la salud o el medio ambiente.

Información Adicional: Consulte el programa de manejo de envases de la Cámara de la Industria para la protección de cultivos de la ANDI. Ubique el centro de recolección de envases más cercano a su zona.
<http://www.andi.com.co/camaras/protcultivos/>

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

UN no.:	2902		
Grupo de empaque:	No disponible.		
Contaminante marino	/		
ADT/RID –		IMO –	
Clase:	6.1	Clase:	
Item:	/	IMDG CODE-PAGE:	/
Rótulo naranja	No. Id. Peligros:	Rótulo:	/
	No. Id. Sustancia:	Número / letra:	/

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Símbolo e indicador de peligro



Xn Nocivo

Frases R

R 22 Tóxico por ingestión.
R 52/53 Tóxico para los organismos acuáticos. A largo plazo, puede generar efectos adversos en sistemas acuáticos.

Frases S:

S 1/2 Mantenga bajo llave, fuera del alcance de los niños
S 13 Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S 24/25 Evite el contacto con los ojos y la piel
S 35 Los residuos del producto y sus recipientes deben eliminarse con todas las precauciones posibles.
S 36/37/39 Usar ropa de protección, guantes, protección para los ojos y la cara.
S 38 En caso de ventilación insuficiente, use un equipo respiratorio.

En Colombia:

Categoría toxicológica: II (Moderadamente Peligroso)
Dictamen toxicológico No.: DT-00547-2005 Ministerio de Protección Social
No. Registro Nacional ICA: 232 a nombre de Cheminova Agro de Colombia S.A.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Restricciones recomendadas: Siga estrictamente las prescripciones y modo de uso descritas en la etiqueta.
Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye en forma alguna. Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna, y se da con base en la buena fe. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros productos o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

17. BIBLIOGRAFÍA

BCPC. The e-Pesticide Manual. 12th Edition. 2003.
Recomendaciones relativas al transporte de sustancias peligrosas. 13ª Edición. UN, 2003.
ACTUALIZACION FEBRERO 2013