

Código: CRE-H5078
Nombre: **IMIDACLOPRID 600 g/L**
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 PICUS 600 FS

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: PICUS 600 FS
Sinónimos: N/A
Tipo de formulación: Suspensión concentrada para tratamiento de semillas
Uso: Insecticida
Distribuidor: 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

<u>Composición</u>	<u>CAS No.</u>	<u>EEC No.</u>	<u>P/P %</u>	<u>g/L</u>
Imidacloprid (Ingrediente activo – IA)	138261-41-3	428-040-8	48	600

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>Familia química</u>	<u>Fórmula</u>
Imidacloprid (IA)	1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine	Neonicotinoides	C ₉ H ₁₀ ClN ₅ O ₂

<u>Componentes Peligrosos</u>	<u>Símbolo</u>	<u>Frases de riesgo</u>	<u>(Clasificación CE)</u>
Imidacloprid	Xn	R 22, R 52	

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros críticos para el hombre: Nocivo por inhalación e ingestión.
Peligros para el Ambiente: Mantenga fuera del alcance de los niños.
Nocivo para el ambiente.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas de intoxicación: Malestar gastrointestinal, temblores y dificultad para respirar.
Contacto con los ojos: INMEDIATAMENTE lave los ojos afectados con abundante agua o solución salina abriendo y cerrando los párpados, hasta que no haya evidencia de que la sustancia permanezca en los ojos. En caso de usar lentes de contacto, remuévalos después de algunos minutos y lave los ojos nuevamente. Si la irritación persiste obtenga asistencia médica.

Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague y luego lave el área afectada con agua y jabón. Obtenga asistencia médica. Lave la ropa antes de volverla a usar.

Ingestión: Enjuague la boca con abundante agua. Inducir al vómito únicamente si la persona está consciente y ha ingerido una cantidad muy grande del producto. Nunca provocar el vómito en una persona inconsciente ni

Inhalación:	administrar nada por la boca y mantenerlo acostado de lado. Acudir al médico inmediatamente.
Notas para el médico:	Si se experimenta algún malestar, dirjase inmediatamente a un lugar con aire fresco. Obtenga asistencia médica si el malestar persiste. Esta sustancia no tiene antídoto específico. El tratamiento médico debe ser sintomático y de mantenimiento del estado general. Puede considerarse la realización de lavado gástrico y/o el suministro de carbón medicinal y sulfato de sodio.

Consulte un centro toxicológico

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción adecuados:	Usar químico seco o dióxido de carbono para fuegos pequeños y aspersión de agua o espuma para incendios grandes.
Productos de la combustión:	Los principales productos de descomposición son compuestos volátiles, tóxicos, irritantes e inflamables tales como óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono y varios orgánicos clorados.
Condiciones a evitar:	Evitar fuentes de ignición.
Información adicional:	Rocíe agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Combata el fuego desde una ubicación protegida ó desde la mayor distancia posible. De ser necesario acercarse al fuego para lograr su extinción, hágalo en dirección contraria al viento para evitar vapores y productos de descomposición tóxicos. Rodear el área para prevenir el escurrimiento del agua contaminada.
Equipo de protección personal para el personal de lucha contra incendios:	Botas de seguridad, overol no inflamable, gafas, capota, guantes, y equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precaución personal:	Mantenga todas las medidas de protección y seguridad durante la atención de derrames. Evite el contacto con el producto. Dependiendo de la magnitud del derrame puede ser necesario utilizar gafas protectoras, guantes y botas de caucho (ver sección 8).
Precauciones ambientales:	No permita que el material entre en contacto con desagües, cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Si la contaminación ocurre, informe a las autoridades.
Métodos de recolección:	Detenga la fuente del derrame inmediatamente si es seguro hacerlo. Contenga el derrame para prevenir una mayor contaminación del suelo ó el agua. Utilice materiales absorbentes minerales ó sintéticos. Recoja el producto derramado con ayuda de pala y cepillo, humedezca el polvo para evitar su dispersión. Transfíeralo a un contenedor adecuado y lleve a un sitio seguro para su disposición. (ver sección 13). Después del derrame, lave el área, evitando que las aguas de lavado lleguen a drenajes o cuerpos de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Para su uso como insecticida, consulte las medidas de seguridad y de protección personal establecidas en la etiqueta (además, consulte sección 8).
Almacenamiento:	El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento, a temperaturas entre 10° - 40°C. Almacene en recipientes cerrados, identificados, ubicados en un lugar fresco, seco, ventilado, con piso impermeable y paredes de material no combustible. Mantenga fuera del

alcance de los niños. Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales.

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:	Debido a su baja toxicidad y baja presión de vapor, es poco probable que se presente peligro durante la manipulación normal; pero en caso de una descarga accidental de la sustancia que produzca gran cantidad de polvo ó vapores, los trabajadores deben usar protección respiratoria tipo universal con filtro para partículas.
- protección de manos:	Guantes de resistencia química (nitrilo, goma butílica). Posterior a su uso se desechan y se tratan como residuo para destrucción.
- protección de ojos:	Gafas de seguridad. Se recomienda disponer de una fuente lavaojos en al área de trabajo en caso de emergencia.
- protección del cuerpo y piel:	Botas de resistencia química, overol de algodón, camisa de manga larga, pantalón largo.
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. Dúchese al concluir el trabajo. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite la inhalación del producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado (a 20°C):	Líquido
Color:	Rojizo
Olor:	Débil, característico
Punto de ebullición:	Aproximadamente 100°C
Punto de fusión (I.A.):	< 0°C
Gravedad Específica (a 20°C):	1.25 g/ml
Presión de vapor (I.A.):	3×10^{-12} mmHg (4×10^{-10} Pa) a 20°C
Viscosidad:	1720mPa.s a 20°C, 946 mPa.s a 40°C
Solubilidad en agua:	El producto es soluble en agua (IA):0.61 g/l a 20°C
Solubilidad en solventes orgánicos (IA):	Diclorometano: 55 g/l a 20°C Isopropanol: 1.2 g/l a 20°C Tolueno: 0.68 g/l a 20°C n-hexano: < 0.1 g/l a 20°C
Coefficiente de partición n-octanol/agua (I.A.):	Log P _{ow} = 0.57 a 20°C
pH:	7.2 a 25°C (sin diluir) 6.9 a 25°C (Solución al 1% en agua)
Punto de ignición:	> 100°C
Temperatura de autoignición:	> 400°C
Propiedades de explosividad:	No explosivo
Propiedades de oxidación:	No oxidante

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	El producto es estable a temperatura ambiente.
Incompatibilidades o materiales a evitar:	-
Productos de descomposición	

peligrosos: (ver sección 5 en caso de incendio).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda I.A.

	DL₅₀ Oral mg/Kg	DL₅₀ Cutánea mg/Kg	CL₅₀ Inhalación (4h) mg/L aire
Ratas	1113	> 2000	3.55 (macho) >3.73 (hembra)

Irritación:	Puede ser levemente irritante para la piel y los ojos.
Sensibilización:	No causa hipersensibilidad. Sin embargo, contiene 0.025% de 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, el cual está clasificado como sensibilizante.
Carcinogenicidad:	No se encontraron efectos carcinogénicos*
Efectos en la reproducción:	No se encontraron efectos negativos en la fertilidad*
Teratogenicidad:	No se encontraron efectos teratogénicos*
Mutagenicidad:	No mutagénico*

*(Imidacloprid)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad I.A.:

Dado que este producto es insecticida, es probable que resulte muy tóxico para las abejas. Puede ser tóxico para otras especies de insectos. En menor grado es considerado dañino para peces, daphnias, plantas acuáticas, aves y macroorganismos del suelo. Puede causar efectos negativos a corto plazo en microorganismos del suelo, pero no se han observado efectos significativos a largo plazo.

Peces:

Trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) **CL₅₀ – 96h (mg/L)**

> 83

Invertebrados acuáticos:

Pulgua de agua (*Daphnia magna*) **CE₅₀ – 48h (mg/L)**

85

Algas:

Alga verde **CE₅₀ – 72h (mg/L)**

(*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 100

Lombriz de tierra:

(*Eisenia foetida*) **CL₅₀ – 14días (mg/kg suelo seco)**

15

Aves:

Codorniz (*Colinus virginianus*) **DL₅₀ (mg/kg)**

818

Insectos:

Abejas (*Apis mellifera*) **DL₅₀ – 48 h (µg/abeja)**

Contacto: > 100

Oral: 324

Movilidad: El imidacloprid presenta una movilidad moderada en el ambiente.

Persistencia y degradabilidad: El imidacloprid no es fácilmente biodegradable. Sufre una degradación lenta en el ambiente y en plantas de tratamiento de aguas residuales. La degradación es principalmente microbiológica y aerobia, aunque también puede ocurrir su fotodegradación.

La vida media de degradación en el ambiente puede variar dependiendo de las condiciones, de unos pocos meses a un año.

Potencial de Bioacumulación: No se espera que presente bioacumulación.

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN

Recomendaciones	No disponga del producto en mezcla con desechos o basura de la finca.
Residuos de producto/ productos fuera de especificaciones:	Disponga mediante incineración controlada en un incinerador con licencia.

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 de producto. No utilice el envase para almacenar agua o alimentos; el envase contaminado es peligroso para la salud o el medio ambiente.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

UN no.: 3017
Grupo de empaque: II
Clase: 9
Descripción del producto: Pesticida Organofosforado, Líquido, Tóxico, Inflamable.

No está clasificada como una sustancia peligrosa para el transporte.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Símbolo e indicador de peligro



Xn

Xn Nocivo

Frases R

R 20/22 Nocivo por inhalación e ingestión

Frases S

S 23 No respirar los vapores.
S 36 Use ropa de protección apropiada y guantes.

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 materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

ACTUALIZACION FEBRERO 2013