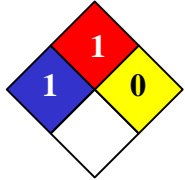


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Identificación</b><br><br><b>GAUCHO 70 WS</b>   | <b>Grado de riesgo</b><br><b>Equipo de protección: i</b>  |  |
| <b>SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA</b>   |   |   |
| <b>Identificación de la empresa:</b><br>Bayer de México S.A. de C.V.<br>División Bayer CropScience<br>M. Cervantes Saavedra No. 259<br>Col. Granada C.P. 11520 México, D.F.  |   |   |
| <b>Teléfonos de emergencia:</b><br>Bayer de México: 57 28 3000 ext. 7011<br>Seguridad Industrial, Planta Santa Clara: 56 99 14 82<br>SINTOX: 55 98 6659<br>Lada sin costo: 01 800 009 2800   |   |   |
| <b>Importado y distribuido por: Bayer de México, S.A. de C.V.</b><br><b>Formulado en: Alemania por Bayer CropScience AG</b><br><b>Francia por Bayer CropScience S.A.</b>   |   |   |
| <b>SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA</b>  |   |   |
| Tipo de producto: INSECTICIDA (TRATAMIENTO DE SEMILLAS), POLVO DISPERSABLE<br>Ingrediente activo: Imidacloprid<br>Nombre químico: 1-(6-cloro-3-piridin-3-ilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina<br>Familia química: Cloronicotinilos<br>Categoría toxicológica: IV   |   |   |
| <b>SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES</b>   |   |   |
| % y nombre de los componentes:<br>Imidacloprid al 70.0% No. CAS: 138261-41-3   |   |   |
| <b>SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS</b>  |   |   |
| Temperatura de ebullición (°C) NA<br><br>Temperatura de fusión (°C) 145 °C aprox.<br>Temperatura de inflamación (°C) No inflamable<br>Temperatura de autoignición (°C) No disponible<br>Densidad relativa 1.44 g/cm <sup>3</sup><br>Densidad de vapor NA<br><br>Peso molecular 255.7   | Estado físico, color y olor Sólido (polvo), rojo, olor poco característico<br><br>Velocidad de evaporación NA<br>Solubilidad en agua Dispersable<br>Presión de vapor a 20°C 4 x 10 <sup>-4</sup> mPa (i.a.)<br>% de volatilidad No establecida<br>Límites de inflamabilidad o explosividad NA<br>Otros datos:<br>pH 5.5 – 7.5 al 1.0% en agua |   |
| <b>SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION</b>  |   |   |
| Medios de extinción: chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor, CO <sub>2</sub> , arena.<br>Equipo de protección personal: en zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado, por ejemplo, ABEK-P, (atención: no protege contra el monóxido de carbono). En espacios cerrados utilizar equipo de respiración autónoma (SCBA). Se deberán usar gafas y traje de protección apropiado contra productos químicos.<br>Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio: manténgase alejado del humo. Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua a chorro. Combata el incendio a favor de la dirección del viento. Evite que corra el agua de extinción.<br>Condiciones que conducen a otro riesgo especial: presenta descomposición termal a temperaturas mayores a 85 °C (0.05 °C/min)<br>Productos de la combustión nocivos para la salud: en caso de incendio existe la posibilidad de formación de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno. |   |   |
| <b>SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD</b>   |   |   |
| Sustancia térmicamente estable<br>Condiciones a evitar: temperaturas extremas o malas condiciones de almacenaje<br>Incompatibilidad (sustancias a evitar): no se conoce alguna en especial<br>Productos peligrosos de la descomposición: información no disponible<br>Polimerización espontánea: no se presenta en condiciones normales  |   |   |

**SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD**

**1ª PARTE Efectos a la salud**

**Por exposición aguda**

Nocivo por ingestión. No respirar el polvo.

- a) Ingestión accidental: malestar estomacal, posible diarrea y en general síntomas similares a los de intoxicación por inhalación.
- b) Inhalación: estado apático, hipotonía, disnea, temblores, espasmos, dificultad respiratoria.
- c) Contacto con la piel: irritación leve.
- d) Contacto con los ojos: irritación leve.

**Por exposición crónica**

Sustancia química considerada como:

Cancerígena: NO

Mutagénica: NO

Teratogénica: NO

Información complementaria:

DL<sub>50</sub> oral: 1100 mg/kg (rata)

DL<sub>50</sub> dérmico: > 5000 mg/kg (rata)

CL<sub>50</sub>: 0.596 mg/L (rata macho) – 0.422 mg/L (rata hembra) (4 h exposición)

Toxicidad crónica a largo plazo: NOEL en rata (2 años) ingestión de 100 mg/kg (i.a.)

Efectos locales: no irritante en la piel de conejo, ni tampoco de las mucosas.

Sensibilización alérgica: posible sensibilización en contacto con la piel.

**2ª PARTE Emergencia y primeros auxilios**

- a) Ingestión accidental: lavado gástrico con suero salino. Luego administrar 5 g de carbón activado suspendido en una solución de 15 a 30 g de sulfato de sodio en 500 cc de agua, usado como laxante. Avisar de inmediato al médico de urgencia.
- b) Inhalación: sacar a la persona accidentada al aire libre. Avisar de inmediato al médico de urgencia.
- c) Contacto con la piel: lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón.
- d) Ojos: enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar al oculista.

Datos para el médico: el ingrediente activo de este producto pertenece a la familia de los Cloronicotinilos (Nitroimidazolidinilidenamina), que inhiben selectivamente a la acetilcolinesterasa. No se han detectado daños nervioso en experimentos con animales. Los receptores de nicotina exhiben una reacción particularmente sensible (en insectos y roedores). Causa síntomas similares a la nicotina.

Antídoto (dosis en caso de existir): ninguno en especial. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.

**SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

Aisle el área y mantenga alejada a la gente no autorizada. No camine a través del material derramado. Evite respirar los polvos o el contacto con la piel, así mismo trate de no generar polvo (para lo cual podrá utilizar una cubierta delgada de plástico). Utilice EPP adecuado. Coloque el material derramado en un recipiente y ciérrelo perfectamente para su disposición final. Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por este producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a receptáculos cerrables. Para coleccionar el agua que se utilizó para limpiar el área, utilice materiales absorbentes como gránulos de arcilla. No permita que el producto derramado llegue a ninguna corriente o fuente de agua. Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1200 °C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente.

**SECCION IX PROTECCION ESPECIAL**

Equipo de protección personal: usar máscara para polvos finos (tipo P1). Utilizar guante resistentes a químicos, botas y delantal protector que impidan el contacto del producto con la piel. Así mismo se deberán usar goggles para prevenir el contacto con los ojos. Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo por separado. Quitarse la ropa fuertemente contaminada o impregnada con el producto. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. Ventilación: mantenga los niveles de exposición por debajo de los límites permitidos.

**SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

Nº UN: 3077, Clase 9, Nº Guía 53, Grupo de embalaje: III  
 VENENO. Calavera con tibias cruzadas. Colores blanco y negro (empaquete).  
 Sustancia nociva para el medio ambiente, sólida, n.e.p.

**SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

Toxicidad en peces:

CL<sub>50</sub>: 273 mg/L (96 h); Carpa dorada (*Leuciscus idus*)

CL<sub>50</sub>: 211 mg/L (96 h); Trucha arco iris (*Salmo giardneri*)

Toxicidad en daphnias:

CE<sub>50</sub>: 32 mg/L (48 h); Crustáceos pequeños (*Daphnia magna*)

Inestabilidad: en polvo tiene capacidad de explotar, pero es térmicamente estable.

Persistencia / Degradabilidad: además de la luz solar, la actividad microbiana del sistema agua/sedimento es un importante factor para la degradación de imidacloprid.

Bio-acumulación: información no disponible.

Efectos sobre el ambiente: si es aplicado en forma correcta no presenta riesgos para el medio ambiente, según los estudios actuales.

Este producto es tóxico para las abejas.

**SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES**

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: almacenar este producto en su envase original, en un lugar seco, a temperaturas por debajo de los 50 °C para asegurar la calidad. Almacenar de manera tal que las personas ajenas a la planta no tengan acceso. Manténgase lejos de alimentos y bebidas.

Sensitivo a: temperaturas extremas.

Otras precauciones: no almacenar cerca de ningún material destinado para consumo humano o de animales.

Los datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confidenciales. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.