



# IMIDACLOPRID 60 VERTISOLES

## Hoja de Datos de Seguridad

### 1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto:	IMIDACLOPRID 60 VERTISOLES
1.2. Fabricante:	COMPAÑIA CIBELES S.A. – Planta Industrial: Ruta 74, Km 26 (Joaquin Suarez) Canelones. Uruguay.
1.3. Nombre químico:	<b>imidacloprid:</b> 1 – (6-cloro-3-piridil-metil) –N-nitroimidazolidin-2 ilideneamida.
1.4. CAS Nro:	<i>RN [138261-41-3]</i>
1.5. Peso molecular:	255.7
1.6. Uso:	Insecticida – Terápico para tratamiento de semillas.

### 2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad:	No inflamable
2.2. Clasificación toxicológica:	Clase II - Moderadamente Peligroso.

### 3. Propiedades físicas y químicas.

3.1. Aspecto físico:	Líquido-Suspensión Concentrada.
3.1.1. Color:	Rojo.
3.1.2. Olor:	Característico.
3.2. Presión de vapor:	0.2 mPa (20° C).
3.3. Punto de fusión:	Tec: 144° C.
3.4. Punto de ebullición:	-
3.5. Solubilidad en agua a 20°:	Solubilidad 0,61 g/L
3.6. Temperatura de descomposición:	-

#### **4. Primeros auxilios.**

- 4.1. Inhalación:** Llevar al accidentado a un lugar seco y sombrío. Aflojar la ropa. Si es necesario efectuar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.
- 4.2 Piel:** en caso de contacto con la piel, quitar la ropa y lavar abundantemente con agua y jabón neutro las partes del cuerpo expuestas. Asistencia posterior por médico.
- 4.3 Ojos:** lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado. No usar lentes de contacto mientras se manipula el producto. Acudir al médico.
- 4.4 Ingestión:** Nunca suministrar nada por boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente. Si está consciente dar de beber dos vasos de agua, provocar el vómito. En todos los casos procurar asistencia médica, llevando en lo posible el envase o la etiqueta del producto.

#### **5. Medidas contra el fuego.**

- 5.1 Medios de extinción:**  
Polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono, agua pulverizada y arena.
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos:** cercar la zona afectada para impedir el acceso al público. Los operarios que sofocan el fuego deben utilizar máscara facial completa con equipo de respiración autónomo y equipo completo de protección. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endicando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión.  
Sustancias peligrosas que se liberan de la combustión: óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.

#### **6. Manipuleo y almacenamiento.**

- 6.1. Medidas de precaución personal:** las medidas comúnmente recomendadas tales como usar máscara, guantes, mameluco de mangas largas botas y lentes protectores y sombrero para evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su respiración al manipular el producto. Usar máscaras respiratorias en lugares poco ventilados. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto y las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario.
- 6.2. Almacenamiento:** almacenar en su envase original herméticamente cerrado, en ambiente seco y ventilado, debidamente identificado. Lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

## **7. Estabilidad y reactividad.**

- 7.1.** Estabilidad: el producto es estable en condiciones normales de temperatura y almacenamiento. Este producto no es inflamable, ni explosivo.
- 7.2.** Reactividad: Evitar temperaturas extremas. No reactivo (no corrosivo para aluminio, zinc, cobre; algo corrosivo para polietileno.). Incompatible con materiales corrosivos, de pH extremos menor a 3 y mayor a 10 y todas aquellas sustancias inflamables o reactivas al agua o ácidas.

## **8. Información toxicológica.**

- 8.1.** Inhalación: CATEGORIA II (NOCIVO).
- 8.2.** Ojos: Producto Moderado irritante ocular.
- 8.3.** Piel: Producto no irritante dermal.
- 8.4.** Ingestión: Producto moderadamente peligroso – Clase II.
- 8.5.** Toxicidad aguda.
- 8.5.1.** Oral  $DL_{50}$ : 200 a 2000 mg/kg.  
Clase II. Moderadamente peligroso.
- 8.5.2.** Dermal  $DL_{50}$ : >4000 mg/kg  
Clase III. Ligeramente peligroso.
- 8.5.3.** Inhalación  $CL_{50}$ : > 1,40 mg/l
- 8.5.4.** Irritación de la piel: No irritante.
- 8.5.5.** Sensibilización de la piel: No sensibilizante
- 8.5.6.** Irritación para los ojos: Moderado irritante.
- 8.6.** Toxicidad sub-aguda: No disponible.
- 8.7.** Toxicidad crónica: Imidacloprid: NOEL rata macho: 100 mg/kg de dieta.
- 8.8.** Mutagénesis: no mutagénico.

## **9. Información ecotoxicológica.**

- 9.1.** Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Producto Ligeramente tóxico.  
No contaminar fuentes y cursos de agua.
- 9.2.** Toxicidad para aves: Producto Moderadamente tóxico.
- 9.3.** Toxicidad para abejas: Altamente tóxico.

Por su forma de uso no se espera exposición.

**9.4. Persistencia en suelo:**

Imidacloprid: Se degrada principalmente por acción microbiológica, por oxidación del anillo imidazolidinico y por hidrolisis del ácido 6 cloro nicotínico, a compuestos sin actividad biológica. Presenta baja movilidad en suelos, por lo que no representa mayor riesgo para la contaminación de aguas subterráneas. Inestable en medio fuertemente ácido.

**9.5. Efecto de control:**

Insecticida sistémico que actúa por ingestión y contacto.

<b>10. Acciones de emergencia.</b>
------------------------------------

**10.1. Derrames:**

Contener el derrame y absorberlo con arena o tierra. Recoger el material contaminado en contenedores apropiados para ser llevado luego a una planta de procesamiento para su destrucción.

**10.2. Fuego:**

En caso de incendio utilizar anhídrido carbónico o agentes químicos secos. El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios y aparato de respiración autónoma.

**10.3. Disposición final:**

Los desperdicios del producto (envases previamente inutilizados, posibles derrames absorbidos adecuadamente e identificados en sus correspondientes envases, restos de incendio, etc.) serán reunidos en un contenedor rotulado para su posterior eliminación de acuerdo a la legislación local vigente.

<b>11. Información para el transporte.</b>
--

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

**11.1. TERRESTRE**

Clase: 6.1                      N° UN: 2902                      Grupo de empaque: III  
Plaguicida líquido tóxico N.E.P

**11.2. AÉREO**

Clase: 6.1                      N° UN: 2902                      Grupo de empaque: III  
Plaguicida líquido tóxico N.E.P

**11.3. MARÍTIMO**

Clase: 6.1                      N° UN: 2902                      Grupo de empaque: III  
Plaguicida líquido tóxico N.E.P