

VERTISOLES S.R.L.

SPINGARD VERTISOLES

Hoja de Datos de Seguridad

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto:	SPINGARD VERTISOLES
1.2. Fabricante:	COMPAÑIA CIBELES S.A. – Planta Industrial: Ruta 74, Km 26 (Joaquin Suarez) Canelones. Uruguay.
1.3. Nombre químico:	imidacloprid: 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.

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:	Blanco perlado.
3.1.2. Olor:	No 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 (NO CIVO).
- 8.2.** Ojos: Producto leve 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 DL₅₀: 200 a 2000 mg/kg.
Clase II. Moderadamente peligroso.
- 8.5.2.** Dermal DL₅₀: >4000 mg/kg
Clase III. Ligeramente peligroso.
- 8.5.3.** Inhalación CL₅₀: > 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: Leve irritante.
- 8.6.** Toxicidad sub-aguda: Estudios de toxicidad dermal por 3 semanas en ratas no mostró efectos locales y sistémicos a niveles de dosis de 1000 mg/kg de peso.
- 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 prácticamente no tóxico.

No contaminar fuentes y cursos de agua.

9.2. Toxicidad para aves:

Producto muy tóxico.

9.3. Toxicidad para abejas:

Producto moderadamente tóxico.

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.

10. Acciones de emergencia.

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.

11. Información para el transporte.
--

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

Nº UN: 2902

Grupo de empaque: III

Plaguicida líquido tóxico N.E.P

11.2. AÉREO

Clase: 6.1 N° UN: 2902
Plaguicida líquido tóxico N.E.P

Grupo de empaque: III

11.3. MARÍTIMO

Clase: 6.1 N° UN: 2902
Plaguicida líquido tóxico N.E.P

Grupo de empaque: III