



REOPEN S.A. YASAI

Hoja de Datos de Seguridad

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

| | |
|----------------------|--|
| 1.1. Producto: | YASAI |
| 1.2. Fabricante: | REOPEN S.A. – Gral. Rodriguez, Buenos Aires – Argentina. |
| 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 III - Ligeramente Peligroso. |

3. Propiedades físicas y químicas.

| | |
|-------------------------------------|---|
| 3.1. Aspecto físico: | Líquido-Suspensión Concentrada para Tratamiento de Semillas (FS). |
| 3.1.1. Color: | Azul. |
| 3.1.2. Olor: | Característico. |
| 3.2. Presión de vapor: | No disponible. |
| 3.3. Punto de fusión: | Tec: 144° C. |
| 3.4. Punto de ebullición: | No disponible. |
| 3.5. Solubilidad en agua a 20°: | Soluble. |
| 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 III (CUIDADO).
- 8.2.** Ojos: Producto moderado irritante ocular. CATEGORIA III (CUIDADO)
- 8.3.** Piel: Producto no irritante dermal.
- 8.4.** Ingestión: Producto ligeramente peligroso.
- 8.5.** Toxicidad aguda.
- 8.5.1.** Oral DL_{50} : > 3000 mg/kg.
Clase III. Ligeramente peligroso.
- 8.5.2.** Dermal DL_{50} : >4000 mg/kg
Clase III. Ligeramente peligroso.
- 8.5.3.** Inhalación CL_{50} : > 16,23 mg/l – CATEGORIA III.
- 8.5.4.** Irritación de la piel: No irritante.
- 8.5.5.** Sensibilización de la piel: No sensibilizante dermal.
- 8.5.6.** Irritación para los ojos: Moderado irritante.
- 8.6.** Toxicidad sub-aguda: -
- 8.7.** Toxicidad crónica: Imidacloprid: -



8.8. Mutagénesis: no mutagénico.

9. Información ecotoxicológica.

9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:
No se espera exposición.

9.2. Toxicidad para aves:
Producto moderadamente tóxico.

9.3. Toxicidad para abejas:
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.

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 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