

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ENERGY

1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. **Producto:** Energy (imidacloprid 10% + bifentrin 3% p/v SC)
- 1.2. **Empresa:** Insumos Agroquímicos S.A.
- 1.3. **Fabricante:** Insumos Agroquímicos S.A. (en el establecimiento NOVA S.A.)
- 1.4. **Nombre químico:** Imidacloprid: (E)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilideneamina
Bifentrin: (2-metil (1,1-bifenil)-3-il) metil 3-(2-cloro-3,3,3 trifluoro-1-propenil) 2,2-dimetil ciclopropano carboxilato
- 1.5. **CAS. Nº:** Imidacloprid [138261-41-3]; Bifentrin: [82657-04-3]
- 1.6. **Peso molecular:** (p.a.) Imidacloprid: 255.7; Bifentrin: 422,88.
- 1.7. **Uso:** Insecticida

2. Clasificación de riesgos

- 2.1. **Inflamabilidad:** No Inflamable
- 2.2. **Clasificación toxicológica:** Clase II. Producto moderadamente peligroso.

3. Propiedades físicas y químicas

- 3.1. **Aspecto físico:** SC- Suspensión concentrada (Líquido).
- 3.1.1. **Color:** blanco
- 3.1.2. **Olor:** característico
- 3.2. **Presión de vapor:** (p.a) Imidacloprid: $<4 \times 10^{-7}$ mPa (20°C); Bifentrin: 0.024 mpa (25°C);
- 3.3. **Punto de fusión:** No corresponde.
- 3.4. **Punto de ebullición:** No determinado.
- 3.5. **Solubilidad en agua a 20°C:** (p.a.) Imidacloprid: 0.61 g/L (20°C)
Bifentrin: $< 1 \mu\text{g/l}$
- 3.6. **Temperatura de descomposición:** No disponible.

4. Primeros auxilios

En todos los casos, consultar a un médico y mostrar la etiqueta del producto. Mientras tanto, tomar las siguientes medidas:

- 4.1 **Inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire libre y fuera del área contaminada. Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin dificultad. Mantener a la persona quieta y acostada, cuidando que la boca y nariz estén libres de obstáculos. Mantener el cuello en forma extendida para dejar libre el tracto respiratorio. No usar el método de respiración boca a boca.
- 4.2 **Contacto con la piel:** Quitar la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel y cabellos con abundante agua y jabón neutro o agua bicarbonatada (diluir una cucharada sopera de bicarbonato de sodio en un litro de agua).
- 4.3 **Contacto ocular:** Inmediatamente lavar los ojos con suero fisiológico o agua limpia en forma continuada durante por lo menos 15 minutos.
- 4.4 **Ingestión:** El producto es moderadamente peligroso por esta vía. Procurar asistencia médica inmediata. No suministrar leche, aceite ni sustancia grasa alguna. No administrar nada por boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito, ni tratar de impedirlo si se produce naturalmente.



5. Medidas contra el fuego

- 5.1. **Medidas de extinción:** En incendios pequeños, utilizar rocío de agua, dióxido de carbono o polvo químico seco. En incendios grandes, emplear rocío de agua, niebla o espuma regular.
- 5.2. **Procedimientos de lucha específicos:** Evacuar al personal a un área segura. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Usar aparatos de respiración autónoma. Vestir equipos de protección total. Enfriar los tanques y recipientes presentes en el área afectada con spray de agua. Los escurrimientos provenientes del control del incendio pueden ser contaminantes riesgosos.

6. Manipuleo y almacenamiento

- 6.1. **Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. No fumar, comer ni beber mientras se manipula o aplica el producto. Utilizar equipos de protección personal (guantes, ropa de protección, protector facial y respiratorio) al aplicar o manipular el producto. Finalizada la tarea, inmediatamente quitarse el equipo, tomar una ducha y ponerse ropa limpia. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos.
- 6.2. **Almacenamiento:** Almacenar en lugares bien ventilados, alejados de alimentos, bebidas o forrajes. Mantener en envases herméticamente cerrados. Mantener lejos de la vivienda, fuera del alcance de niños y personas inexpertas.

7. Estabilidad y reactividad

- 7.1. **Estabilidad:** Bajo condiciones normales de almacenamiento y manipuleo, el producto se mantiene estable.
- 7.2. **Reactividad:** No reactivo. En caso de incendio, pueden producirse sustancias tóxicas como monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno y óxidos nitrosos.

8. Información toxicológica

- 8.1. **Inhalación:** Categoría III - Cuidado
- 8.2. **Ojos:** Clase III - Producto moderado irritante
- 8.3. **Piel:** Toxicidad aguda: Clase IV, producto que normalmente no ofrece peligro por esta vía. Irritación cutánea: No Irritante.
- 8.4. **Ingestión:** Categoría II - Producto altamente peligroso
- 8.5. **Toxicidad aguda:**
- 8.5.1. **Oral** $DL_{50} > 50$ a 2000 mg/kg
 - 8.5.2. **Inhalación** $CL_{50} > 2.1148$ mg /L de aire
 - 8.5.3. **Irritación en piel:** No irritante
 - 8.5.4. **Sensibilización en piel:** No sensibilizante
 - 8.5.5. **Irritación para los ojos:** cornea comprometida o irritación reversible en 7 o menos días – Producto moderado irritante.
- 8.6. **Toxicidad subaguda:** No disponible
- 8.7. **Toxicidad crónica:** No disponible
- 8.8. **Mutagénesis:** No mutagénico.



InsuAgro

Insumos Agroquímicos S.A.

Calidad en Agroquímicos.

9. Información ecotoxicológica

- 9.1. **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** La CL_{50} (96 hs) es 32.976 mg/L (*Poecilia reticulata*). Producto ligeramente tóxico para peces.
- 9.2. **Toxicidad para aves:** DL_{50} = 153,951 mg/kg de peso corporal (*Coturnix coturnix japonica*). Producto moderadamente tóxico para aves.
- 9.3. **Toxicidad en abejas:** LD_{50} (48 h) es <1 µg/abeja. Producto altamente tóxico para abejas.
- 9.4. **Persistencia en suelo** (i.a.) Imidacloprid: DT_{50} aproximadamente de 4 horas (calculada en laboratorio, en ensayos de fotólisis directa); Bifentrin: DT_{50} = 65-125 días.
- 9.5. **Efecto de control:** Insecticida

10. Acciones de emergencia

- 10.1. **Derrames:** Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto. Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua. Hacer endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia absorbente no combustible, como arcilla, arena o tierra. Recoger o bombear los desperdicios en un tambor e identificarlo adecuadamente.
- 10.2. **Fuego:** Seguir las indicaciones del punto 5.
- 10.3. **Disposición final:** Recurrir a un servicio especializado en destrucción de residuos y envases vacíos. Inutilizar los envases perforándolos. No se debe dañar la etiqueta. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. No quemar a cielo abierto.

11. Información para el transporte

Terrestre (ADR/RID):

Nº UN: 2902 Clase: 9 Grupo de embalaje: III
Plaguicida, líquido, tóxico, n.e.p. (Imidacloprid 10% + Bifentrin 3%)

Aéreo (IATA-DGR):

Nº UN: 2902 Clase: 9 Grupo de embalaje: III
Plaguicida, líquido, tóxico, n.e.p. (Imidacloprid 10% + Bifentrin 3%)

Marítimo (IMDG):

Nº UN: 2902 Clase: 9 Grupo de embalaje: III
Plaguicida, líquido, tóxico, n.e.p. (Imidacloprid 10% + Bifentrin 3%)
Contaminante marino: Si

TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

- **TAS (Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-8694**
- **CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011 4613-1100**
- **BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795**