

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CYCLÓN

1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. **Producto:** CYCLÓN (Imidacloprid 20% + Lambdacialotrina 7.5% + Bifentrin 5% SC)
- 1.2. **Fabricante:** NOVA S.A.
- 1.3. **Nombre químico:** Imidacloprid:1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilideneamina, Lambdacialotrina: (S) - α - ciano-3-fenoxibencil (Z) - 1R,3R)-3-(2-cloro-3,3,3 -trifluoropropenil) - 2,2 - dimetilciclopropanocarboxilato; y (R) - α ciano-3-fenoxibencil (Z) - (1S,3S) - 3 - (2cloro -3,3,3,-trifluoropropenil) - 2 -2 - dimetilciclopropanocarboxilato, y Bifentrin: (2-metil (1,1-bifenil)-3-il) metil 3-(2-cloro-3,3,3 trifluoro-1-propenil) 2,2-dimetil ciclopropano carboxilato.
- 1.4. **CAS. Nº :** Imidacloprid: [138261-41-3], Lambdacialotrina: [68085-85-8] y Bifentrin: [82657-04-3]
- 1.5. **Peso molecular:** Imidacloprid: 255.7, Lambdacialotrina: 449,9 y Bifentrin: 422,88.
- 1.6. **Uso:** Insecticida

2. Clasificación de riesgos

- 2.1. **Inflamabilidad:** Inflamable de 3^o categoría.
- 2.2. **Clasificación toxicológica:** Categoría II Moderadamente Peligroso

3. Propiedades físicas y químicas

- 3.1. **Aspecto físico:** Suspensión Concentrada - Líquido
 - 3.1.1. **Color:** Blanco
 - 3.1.2. **Olor:** característico
- 3.2. **Presión de vapor:** (p.a.) Imidacloprid: 4×10^{-7} mPa (20°C), Lambdacialotrina: 2×10^{-4} mPa y Bifentrin: 0.024 mpa (25°C).
- 3.3. **Punto de fusión:** (p.a.) Imidacloprid: 144 °C, Lambdacialotrina:49.2 °C y Bifentrin:68-70.6 ° C.
- 3.4. **Punto de ebullición:** no disponible.
- 3.5. **Solubilidad en agua a 20°C:** (p.a.) Imidacloprid:0.61 g/l, Lambdacialotrina: 0.005 mg/l y Bifentrin: < 1µg/l.
- 3.6. **Temperatura de descomposición:** no disponible.

4. Primeros auxilios

- 4.1 **Inhalación:** alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.
- 4.2 **Contacto dérmico:** retirar las ropas y lavar la zona con abundante agua limpia y jabón. Si parece irritación persistente, consultar a un especialista.
- 4.3 **Contacto ocular:** enjuagar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si aparece irritación y persiste, consultar al médico.
- 4.4 **Ingestión:** trasladar al accidentado al hospital más cercano de inmediato. Se recomienda llevar el envase o la etiqueta del producto al médico.

5. Medidas contra el fuego

- 5.1. **Medidas de extinción:** Polvo extinguidor, espuma de uso universal o dióxido de carbono.
- 5.2. **Procedimientos de lucha específicos:** Utilizar equipos respiratorios y contra el calor.

6. Manipuleo y almacenamiento

- 6.1. **Medidas de precaución personal:** Mantener el producto en su envase original cerrado ajustadamente; impedir la exposición a la inhalación; no tomar contacto con piel, ojos o ropa; no comer, beber o fumar mientras se manipula; lavar las manos antes de comer, beber o fumar. Utilizar máscara con filtros para organofosforados, antiparra, mameluco, guantes y botas de goma.
- 6.2. **Almacenamiento:** Almacenar bajo llave, en ambientes bien ventilados, secos, frescos y lejos de niños, personal no autorizado, alimentos y alimentos para animales.

7. Estabilidad y reactividad

- 7.1. **Estabilidad:** Estable a temperatura y presión normal.
- 7.2. **Reactividad:** No reactivo.

8. Información toxicológica

- 8.1. **Inhalación:** Producto moderadamente peligroso por esta vía.
- 8.2. **Ojos:** Producto irritante. ATENCIÓN.
- 8.3. **Piel:** Producto que normalmente no ofrece peligro por esta vía. No irritante.
- 8.4. **Ingestión:** Clase II – Producto moderadamente peligroso.
- 8.5. **Toxicidad aguda:**
- 8.5.1. **Oral DL₅₀:** 200 - 2000 mg/Kg
 - 8.5.2. **Dermal DL₅₀:** > 4000 mg/kg
 - 8.5.3. **Inhalación CL₅₀:** ratas machos: > 1.5131 mg /L de aire y ratas hembra fue > 1.5794 mg/L
 - 8.5.4. **Irritación en piel:** No irritante.
 - 8.5.5. **Sensibilización en piel:** No sensibilizante
 - 8.5.6. **Irritación para los ojos:** Irritante.
- 8.6. **Toxicidad subaguda:** (p.a.) Imidacloprid: NOEL (52 semanas) para perros = 500 mg de p.a./kg de dieta , Lambdacialotrina: y Bifentrin: no disponibles.
- 8.7. **Toxicidad crónica:** (p.a.) Imidacloprid: NOEL (2 años) para rata hembra = 300 mg de p.a./kg de dieta, para rata macho = 100 mg de p.a./kg de dieta, NOEL (1 año) para perros= 0.5 mg/kg/día, y Bifentrin: NOEL (1 año) para perros= 1.5 mg/kg/día.
- 8.8. **Mutagénesis:** No mutagénico

9. Información ecotoxicológica

- 9.1. **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** CL₅₀ = 0,190 mg/Litro
Producto muy tóxico.
- 9.2. **Toxicidad para aves:** DL₅₀ en codorniz macho es 107.271 mg/kg Producto moderadamente tóxico.
- 9.3. **Toxicidad en abejas:** DL₅₀ 0.382 µg/abeja. Producto altamente tóxico.
- 9.4. **Persistencia en suelo:** (p.a.) Imidacloprid: DT₅₀ = 4 horas aproximadamente (basado en tests de fotólisis directa en soluciones acuosas), Lambdacialotrina: DT₅₀ = 6 - 40 días y Bifentrin: DT₅₀ = 65-125 días.
- 9.5. **Efecto de control:** Insecticida.

10. Acciones de emergencia

- 10.1. Derrames:** Cubrir el área con tierra o arena y carbonato de sodio. Barrer y recoger el producto en un contenedor bien identificado para ser luego transportado a una planta de tratamiento para su destrucción.
- 10.2. Fuego:** No permitir que el agua contaminada químicamente ingrese a desagües, suelo o aguas superficiales. Como para todos los incendios que involucran productos químicos, usar protección química, equipo de guantes y botas adecuadas para bomberos y equipo de respiración autónoma.
- 10.3. Disposición final:** En caso de que el contenido de este envase sea utilizado parcialmente, el remanente deberá ser almacenado en su envase original bien cerrado, en las condiciones descriptas en esta etiqueta. Verter el caldo remanente o el líquido de enjuague en el tanque de la pulverizadora y aplicar sobre el cultivo.

11. Información para el transporte

DENOMINACIÓN APROPIADA PARA EL TRANSPORTE:

Plaguicidas, líquidos, tóxicos, Inflamables, N.E.P., con un punto de inflamación no menor a 23° C.

11.1 Terrestre:

N° ONU: 2903

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 6.1 (debe identificarse con el rombo nocivo)

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

11.2 Aéreo:

ICAO/IATA-DGR: 6.1/2903/III

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

11.3 Marítimo:

IMDG/UN: 6.1/2903/III

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

Contaminante marino: Sí