

# HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

## CYCLÓN

### 1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

**Producto:** CYCLÓN (Imidacloprid 20 % + Lambdacialotrina 7,5 % + Bifentrin 5 % SC)

**Fabricante:** NOVA S.A.U

**Registro SENASA N°:** 36.473

**Uso:** Insecticida

**Datos de contacto:**

**Email:** [info@laboratoriosnova.com](mailto:info@laboratoriosnova.com)

**Teléfono:** 03471 – 422312

**Dirección:** Ruta Nac. N° 9 Km 373,9 – 2500 – Cañada de Gómez – Santa Fe - Argentina

### 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

**Inflamabilidad:** Inflamable de 3ª categoría.

**Clasificación toxicológica:** Clase II – Producto moderadamente peligroso.

### 3. COMPOSICIÓN / DATOS SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes Peligrosos	CAS N°	Nombre Químico	Peso molecular
Imidacloprid	138261-41-3	1-(6-cloro-3-piridinilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilideneamina	255,7
Lambdacialotrina	91465-08-6	((S)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1R,3R)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil) – 2,2 – dimetilciclopropanocarboxilato; y (R) – $\alpha$ ciano-3- fenoxibencil (Z) – (1S,3S) -3-(2cloro-3,3,3,-trifluoropropenil)-2-2,2 – dimetilciclopropanocarboxilato	449,9
Bifentrin	82657-04-3	(2-metil (1,1-bifenil)-3-il) metil 3-(2-cloro-3,3,3 trifluoro-1-propenil) 2,2-dimetil ciclopropano carboxilato.	422,88

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**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. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministra oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.

**Ojos:** inmediatamente lavar los ojos con agua limpia en forma continuada durante por lo menos 15 minutos. Separar el párpado del ojo mientras se realiza el enjuague. Si aparece irritación consultar a un médico.

**Ingestión:** Trasladar a la persona accidentada al hospital más cercano de inmediato. Se recomienda llevar el envase o la etiqueta del producto. No administrar nada por boca a una persona inconsciente.

**Piel:** Quitar las ropas que puedan estar impregnadas del producto. Lavar con abundante agua y jabón todas las partes expuestas al contacto del producto. Dar atención medica si aparece irritación persistente.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medidas de extinción:** Polvo químico, spray de agua, espuma de uso universal o dióxido de carbono.

**Procedimientos de lucha específicos:** evacuar al personal a un área segura. Usar aparatos de respiración autónoma. Vestir equipos de protección total. Evitar el chorro de agua directo a fin de no esparcir el incendio. Los escurrimientos provenientes del control del incendio pueden ser contaminantes riesgosos.

#### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE ANTE FUGA O DERRAME

**Precauciones personales:** utilizar ropa adecuada, zapatos y guantes impermeables, máscara o antiparras, evitar el contacto con el producto derramado o superficies contaminadas, después de usarlo lavarse bien con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto así como también la ropa utilizada.

**Precauciones ambientales:** mantener alejado al personal no autorizado, no permitir que el derrame llegue a la tierra, desagües o cursos de agua

**Método de contención y limpieza:** Cubrir el área con tierra o arena y carbonato de sodio. Barrer y recoger, colocar en un recipiente cerrado y bien identificado. Limpiar la zona afectada con agua y detergente

**Ver sección 8 para protección personal y sección 13 para disposición de residuos**

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Medidas de precaución personal:** evitar su inhalación, el contacto con los ojos, piel y ropas. Lavar completamente todos los elementos que estuvieron en contacto con el producto después de manipular. Durante su preparación y aplicación usar antiparras, guantes de nitrilo, calzado de seguridad y ropa protectora adecuada (pantalón largo y chaqueta de mangas largas). No almacenar o consumir alimentos o bebidas en las áreas donde pudieran contaminarse con este material. Usuarios: lavarse las manos antes de comer, beber, o fumar. Retirar inmediatamente la ropa si el producto entró en contacto con la misma

**Almacenamiento:** almacenar en lugares bien ventilados, frescos y secos. Mantener en envases originales herméticamente cerrados. Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas. No almacenar junto a bebidas o alimentos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección personal:** Usar guantes, gafas, máscara y ropa protectora adecuada para su aplicación. Después de usarlo, lavarse bien con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto, así como también la ropa utilizada. Lavar cuidadosamente los utensilios empleados.

**Protección respiratoria:** utilizar máscara (semi o de cara completa) con filtros.

**Protección de los ojos:** utilizar anteojos de seguridad o antiparras

**Protección de la piel y del cuerpo:** utilizar guantes de látex, ropa ceñida al cuerpo que cubra muñecas y tobillos, botas de goma o calzado de seguridad.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto físico:** Líquido, Suspensión concentrada.

**Color:** Blanco

**Olor:** característico.

**Presión de vapor:**

**Imidacloprid:**  $4 \times 10^{-7}$  mPa (20°C) (p.a.)

**Lambdacialotrina:**  $2 \times 10^{-4}$  mPa

**Bifentrin:** 0,024 mPa (25°C)

**Punto de fusión:**

**Imidacloprid:** 144°C (p.a.)

**Lambdacialotrina:** 49,2°C

**Bifentrin:** 68 – 70,6°C

**Punto de ebullición:** N/D

**Solubilidad en agua a 20º C:**

**Imidacloprid:** 0,61 g/l (p.a.)

**Lambdacialotrina:** 0,005 mg/l

**Bifentrin:** < 1 µg/l.

**Temperatura de descomposición:** N/D

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** estable a temperatura y presión normal.

**Reactividad:** no reactivo.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Inhalación:** Producto moderadamente peligroso por esta vía.

**Ojos:** Irritante – ATENCIÓN

**Piel:** Producto que normalmente no ofrece peligro por esta vía. No irritante.

**Ingestión:** Clase II – Producto moderadamente peligroso.

**Toxicidad aguda:**

**Oral DL<sub>50</sub>:** 200 - 2000 mg/kg.

**Dermal DL<sub>50</sub>:** > 4000 mg/kg.

**Inhalación CL<sub>50</sub>:** > 1,5131 mg/l (ratas machos); > 1,5794 mg/l (ratas hembras).

**Irritación en piel:** No irritante

**Sensibilización en piel:** No sensibilizante

**Irritación para los ojos:** Irritante

**Toxicidad subaguda:**

**Imidacloprid:** NOEL (52 semanas) para perros = 500 mg de p.a./kg de dieta.

**Lambdacialotrina:** N/D

**Bifentrin:** N/D

**Toxicidad crónica:**

**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.

**Labdacialotrina:** NOEL (1 año) para perros= 0.5 mg/kg/día,

**Bifentrin:** NOEL (1 año) para perros= 1.5 mg/kg/día.

**Mutagénesis:** No mutagénico.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:**  $CL_{50} = 0,190$  mg/l – Producto muy tóxico para peces.

**Toxicidad para aves:**  $DL_{50}$  en codorniz macho es 107,271 mg/kg – Producto moderadamente tóxico para aves.

**Toxicidad para abejas:**  $DL_{50}$  0.382  $\mu$ g/abeja. Producto altamente tóxico para abejas.

**Persistencia en suelo:**

**Imidacloprid:**  $DT_{50} = 4$  horas aproximadamente (basado en test de fotólisis directa en soluciones acuosas).

**Labdacialotrina:**  $DT_{50} = 6 - 40$  días.

**Bifentrin:**  $DT_{50} = 65 - 125$  días.

**Efecto de control:** Insecticida.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA DISPOSICIÓN FINAL

**Disposición final:** Efectuar un triple lavado con agua antes de proceder a la destrucción de los envases. Los envases deben ser inutilizados por perforación en su base y posteriormente eliminados mediante empresas habilitadas para tal fin. Seguir normas locales, asegurando no contaminar el ambiente.

## 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

**Terrestre (ADR):**

**Nº ONU:** 2903

**Nombre:** Plaguicida líquido tóxico, inflamable, n.e.p. de punto de inflamación no inferior a 23°C

**Clase:** 6.1

**Grupo de embalaje:** III

**Aéreo (ICAO/IATA-DGR):**

**Nº ONU:** 2903

**Nombre:** Plaguicida líquido tóxico, inflamable, n.e.p. de punto de inflamación no inferior a 23°C

**Clase:** 6.1

**Grupo de embalaje:** III

**Marítimo (IMDG):**

**Nº ONU:** 2903

**Nombre:** Plaguicida líquido tóxico, inflamable, n.e.p. de punto de inflamación no inferior a 23°C

**Clase:** 6.1

**Grupo de embalaje:** III

**Contaminante marino:** Si

## 15. INFORMACIÓN DE REGLAMENTACIONES LEGALES

Se deberán respetar las leyes y normas vigentes dictadas por las autoridades correspondientes al lugar de uso

**Disposiciones específicas sobre Seguridad, Salud y Medio Ambiente para el producto de que se trate.**

En Argentina el producto se encuentra regulado por SENASA bajo el Registro N° 36.473. Se recomienda tener recaudos y tomar las medidas de seguridad correspondientes a los componentes relacionados.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

**Fecha de revisión:** Agosto 2023

**Versión:** 2

**Referencias y Acrónimos:**

SENASA = Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria.

MERCOSUR = Reglamento General para el Transporte de Mercancías Peligrosas.

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercaderías Peligrosas.

ICAO-TI = Organización de la Aviación Civil Internacional – Instrucciones Técnicas.

IATA-DGR = Asociación de Transporte Aéreo Internacional – Reglamentaciones sobre Mercaderías Peligrosas.

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA:**

**TAS (Emergencias Toxicológicas):** 0800-888-8694

**CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos):** 011 4613-1100

**BOMBEROS (Riesgos Especiales):** 011 4644-2768 / 2792 / 2795

**INSTITUTO DEL QUEMADO:**

Hospital del Quemado.- Av. Pedro Goyena 369 – Buenos Aires – (011) 4923-3022/5

Hospital Alberdi.- Puccio 575 – Rosario – (0341) 480-6177

Instituto del Quemado Hospital de Córdoba – Av. Patria 656 – Córdoba – (0351) 434-9013

LA INFORMACION Y RECOMENDACIONES INDICADAS ESTAN BASADAS EN FUENTES CONFIABLES, NOVA S.A.U NO ASEGURA QUE SEA COMPLETA O PRECISA, ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO DETERMINAR SI ES ADECUADO Y SEGURO EL USO QUE QUIERE DARLE Y SU APROPIADA DISPOSICION FINAL, NO HAY GARANTIAS EXPRESAS Y/O IMPLICITAS DE LA COMERCIALIZACION O APROPIADO USO PARA EL USO PARTICULAR O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA, NOVA S.A.U NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD ADICIONAL NI AUTORIZA ASUMIRLA A NINGUNA PERSONA POR EL USO DADO A ESTA INFORMACION O SU CONFIABILIDAD.