

Fecha de revisión: 10-06-2026

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **SIMBIOSIS MAXX** (IMIDACLOPRID 20% P/V, LAMBDAHALOTRINA 2% P/V, BIFENTRIN 4% p/v, SC)

1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Uso del producto: Insecticida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

CHEMOTECNICA S.A.

Pbro. Juan G. González y Aragón 207 - B1812EIE Carlos Spegazzini

Pcia. de Buenos Aires – ARGENTINA

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia: 011 7090-4700

Desde el exterior: (+54) 11 7090-4700

Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160

Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas. Avenida Presidente Arturo U. Illia s/n y Marconi Morón 386, El Palomar, Provincia de Buenos Aires. (54-11) 4469-9200 / 4469-9300

Buenos Aires: Hospital General de Niños: Tel. (011) 4962-6666/ 2247

La Plata: Hospital de Niños: Tel. (0221) 451-5555

Córdoba: Hospital de Urgencias: Tel. (0351) 427-6200

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Peligros para la salud: Toxicidad aguda oral (Categoría 4)
Toxicidad aguda inhalatoria (Categoría 4)
Irritación Ocular (Categoría 2B)
- Peligro para el Medio Ambiente Acuático: Peligro Agudo (Categoría 1)
Peligro Crónico (Categoría 1)

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado

Pictograma



Palabra de advertencia **ATENCIÓN**

Indicaciones de peligro **H302** – Nocivo en caso de ingestión
 H332 – Nocivo si se inhala
 H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Concejos de prudencia	P101 – Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
	P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.
	P103 – Leer la etiqueta antes del uso.
	P261 – Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
	P264 + P265 – Lavarse cuidadosamente las manos/cara/ojos después de la manipulación. No tocarse los ojos.
	P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
	P271 – Utilizar solo al aire libre o con una ventilación suficiente.
	P273 – No dispersar en el medio ambiente.
	P301 + P317 – EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.
	P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
	P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
	P337 + P317 – Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.
	P501 – Eliminar el contenido/recipiente como residuo especial.

2.3 Otros

Productos de descomposición peligrosos: No aplica.

Peligros sobre la salud humana: La sustancia se puede absorber por contacto e ingestión.

SECSECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Información de los ingredientes activos:

Ingrediente Activo:	Imidacloprid
Nomenclatura: (IUPAC)	(E)-1-((6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamin)
Familia Química:	Neonicotinoides
CAS #	[138261-41-3]
Fórmula:	C ₉ H ₁₀ ClN ₅ O ₂
Peso molecular:	255.661
Ingrediente Activo:	Lambdacialotrina
Nomenclatura: (IUPAC)	Partes iguales de: (S)-α-ciano-3-fenoxibencil (Z) (1R,3R)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetil ciclopropanocarboxilato y (R)-α-ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1S,3S)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetil ciclopropanocarboxilato
Familia Química:	Piretroide
CAS #	[91465-08-6]
Fórmula:	C ₂₃ H ₁₉ ClF ₃ NO ₃
Peso molecular:	449.9

Ingrediente Activo:	Bifentrin
Nomenclatura: (IUPAC)	{2-metil-[1,1'-bifenil]-3-il}metil (1R,3R)-3-[(1Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-en-1-il]-2,2-dimetilciclopropano-1-carboxilato
Familia Química:	Piretroide
CAS #	[82657-04-3]
Fórmula:	C ₂₃ H ₂₂ ClF ₃ O ₂
Peso molecular:	422.88

3.2 Composición del formulado:

Tipo de formulación: Suspensión Concentrada (SC)

Imidacloprid	20 g
Lambda-cialotrina	2 g
Bifentrin	4 g
Vehículo (agua) y otros componentes c.s.p.	100 ml

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Suministrar aire limpio, trasladar a un ambiente no contaminado, ubicar en reposo en posición semiincorporado y proporcionar asistencia médica si hay dificultades respiratorias o molestias.

Contacto cutáneo: Quitar las ropas contaminadas, lavar la piel con abundante agua y jabón. Proporcionar asistencia médica.

Ojos: Enjuagar con abundante agua durante 15 minutos y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: Enjuagar la boca, dar a beber una papilla de carbón activado en agua, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No provocar el vómito en personas inconscientes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en esta ficha de seguridad (ver sección 2.2).

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

GRUPO QUÍMICO: Neonicotinoides. **NOMBRE COMÚN:** IMIDACLOPRID

ANTÍDOTO: No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático.

GRUPO QUÍMICO: Piretroide. **NOMBRE COMÚN:** LAMBDA-CIALOTRINA

ANTÍDOTO: No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático

GRUPO QUÍMICO: Piretroide. **NOMBRE COMÚN:** BIFENTRIN

ANTÍDOTO: No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Métodos de extinción:

Polvo, espuma o anhídrido carbónico. Evitar la utilización de jets de agua. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor. Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal cualificado provisto de elementos de protección homologados.

Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas.

No respirar humo, gases o el vapor generado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Aislar y cercar el área de vertido. Usar ropas y equipos protectores personales. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas.

Represar para restringir el vertido y absorber con arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido.

6.1 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la boca, la piel y ojos. No respirar los polvos, vapores, niebla o gotas de aplicación. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar cerrado. Almacenar solamente en envases originales cerrados. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger del calor extremo y fuego.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Higiene Personal

Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

8.2 Equipos de Protección Personal

Ropa de trabajo: Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar). Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran

todo el cuerpo y botas.

- **Sector formulación:** Traje completo de Tyvek con capucha.
- **Sector envasado:** Ropa de trabajo normal.
- **Durante la aplicación:** usar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta.

Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.

Protección ocular: Usar anteojos protectores o protector facial.

Protección respiratoria:

- **Sector formulación:** Máscara con filtro del tipo respirador purificados de aire NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
- **Sector envasado:** No es necesaria.
- **Durante la aplicación:** Por exposición a vapores tóxicos, usar máscara purificadora de aire.

Guantes: Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Suspensión Viscosa color amarilla
Densidad (20°):	Aprox. 1.106 g/ml
pH (al 30 %p/v):	5 - 7

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales de uso y de almacenamiento.
Reacciones Peligrosas:	No se producen.
Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):	Fuego y calor excesivo.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Datos para el formulado: Imidacloprid 20% + Lambdacialotrina 2% + Bifentrin 4% p/v SC

Toxicidad aguda oral en rata (DL₅₀):	1098 mg/Kg
Toxicidad aguda dérmica en rata (DL₅₀):	> 5000 mg/kg
Toxicidad Inhalatoria aguda en rata (CL_{50, 4h}):	1.88 mg/l
Irritación dermal:	No irritante dermal
Irritación ocular:	Leve irritante ocular
Sensibilización de la piel (Guinea pig):	No sensibilizante dermal

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad en peces, aves y abejas: Imidacloprid 20% + Lambdacialotrina 2% + Bifentrin 4% p/v, SC

Toxicidad oral aguda en peces: CL₅₀ (96hs) = 0.85 mg/L. Muy tóxico para organismos acuáticos.

Toxicidad oral aguda en aves: DL₅₀ = 219.14 mg/Kg. Moderadamente tóxico.

Toxicidad oral aguda en abejas: DL₅₀ = 0.43 ug/ abeja. Altamente tóxico.

Degradación y Movilidad:

IMIDACLOPRID:

La vida media en el suelo es 48-190 días, dependiendo de la cantidad de cobertura del suelo. La vida media en el agua es mucho mayor a 31 días a un pH de 5, 7 y 9.

Su química es moderadamente soluble, y tiene una afinidad de unión baja a materiales orgánicos en los suelos. Por lo general no es alto el riesgo de contaminación de las aguas subterráneas con imidacloprid si se usa según las indicaciones.

BIFENTRIN:

El Bifentrin no se mueve en los suelos con grandes cantidades de materia orgánica, arcilla y limo y tiene una baja movilidad en suelos arenosos con bajo contenido de materia orgánica. Es relativamente insoluble en agua, por lo que la contaminación de las aguas subterráneas por lixiviación no representa un problema. Su vida media en el suelo es de 7 días a 8 meses, dependiendo del tipo de suelo y la cantidad de aire en el mismo.

LAMBDAIALOTRINA:

Se degrada por la acción de microorganismos y por hidrólisis alcalina.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este producto o sus envases. Realice el triple lavado de los envases: Agregar agua limpia hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar 30 segundos, luego tirar el agua del envase en el tanque. Realizar este procedimiento tres veces. Se utilizará agua proveniente de cañerías o canillas, nunca se colocarán o sumergirán los envases en acequias, cursos de agua o lagunas para su lavado. Luego inutilizar el envase, perforando el fondo con un elemento punzante, intentando no dañar etiquetas. No reutilizar envases ni embalajes. Almacenar los envases inutilizados en contenedores, para ser enviados al Centro de Acopio Transitorio más cercano. Un método aceptable de destrucción es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción. Eliminar envases y residuos, cuidando de no contaminar fuentes o cursos de agua.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre / marítimo / Aéreo:

Producto:

SIMBIOSIS MAXX

Número de UN:

3082, SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Imidacloprid, Lambdacialotrina, Bifentrin)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Clase de riesgo:	9
Clase de riesgo secundario:	No aplica
Grupo de embalaje:	III
	CONTAMINANTE MARINO

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Advertencia para el médico: Clase Toxicológica 4 – PRODUCTO POCO PELIGROSO.

Frases:

- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos
- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos o ríos y demás fuentes de agua
- No aplicar el producto en presencia de fuertes vientos o en horas de mucho calor
- Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de autoridades competentes
- No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso

Reglamentaciones nacionales: Ley 27.279, Dec. 134/18 - Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental para la Gestión de los Envases Vacíos de Fitosanitarios (Manejo de envases utilizados y ya vacíos de productos fitosanitarios).

SECCIÓN 16: Otra información

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA. Vigencia: 2 años

CHEMOTECNICA S.A., ofrece al público este producto, cuidadosamente elaborado según normas científicas, haciéndose responsable, dentro de la fecha de vencimiento, de su composición concordante con la declarada. Como el almacenamiento y aplicación se hacen sin su intervención, empleando dosis y técnicas fuera de su control y bajo condiciones de medio variable **CHEMOTECNICA S.A.** no se responsabiliza por los daños que pudieran atribuirse al incorrecto empleo de este producto.

Toda la información, indicaciones y datos presentados son precisos y fidedignos, pero no implican ninguna garantía o responsabilidad, implícita o explícita, por parte de Chemotecnica S.A.
