

Fecha de revisión 12-11-2021

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **APOLO** (Bifentrin 8% p/v, Imidacloprid 10% p/v, SC)

1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

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

Bolivia: Centro de Información Toxicológica (CIT). Hospital Universitario Japonés, Av. Japón

Tercer Anillo Externo Tel: 800-10-6966

Perú: CENTRO TOXICOLÓGICO S.A.C. "CETOX": Telef. 2732318

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 Oral (Categoría 4)
- Peligro para el medio Ambiente: Peligro Agudo (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. H313 + H333 – Puede ser nocivo en caso de inhalación o contacto con la piel. H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Declaraciones de prudencia	P280 – Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P273 – Evitar su liberación al medio ambiente. P264 – Lavarse las manos/ la cara cuidadosamente después de la manipulación. P301 + P304 + P312 – EN CASO DE INGESTIÓN O INHALACIÓN: Llamar a CENTRO TOXICOLÓGICO/ Consultorio Médico/ Dpto. de Higiene y Seguridad/ Recursos Humanos/ Vigilancia en caso de malestar.

- P330 + P331** – Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P303 + P361 + P353** – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):
Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavarse con agua o ducharse.
- 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.
- P391** – Evitar los vertidos.
- P501** – Eliminar el contenido/el recipiente como residuo especial.

2.3 Otros

Productos de descomposición peligrosos: La sustancia se puede absorber por contacto o ingestión.

Peligros sobre la salud humana: La sustancia se puede absorber por ingestión, inhalación o absorción por la piel.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Información del ingrediente activo

Nombre ISO:	Bifentrin
Nomenclatura: (IUPAC)	2-metilbifenil-3-ilmetil (1RS, 3 RS)-3-((Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetilciclopropancoxilato)
Familia química:	Insecticida piretroide
CAS #	[82657-04-3]
Fórmula molecular:	C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ NO ₃
Peso molecular:	422.87
Nombre ISO:	Imidacloprid
Nomenclatura: (IUPAC)	(E)-1-((6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamin)
Familia química:	Insecticida cloronicotinílico
CAS #	[13826-41-3]
Fórmula molecular:	C ₉ H ₁₀ ClN ₅ O ₂
Peso molecular:	255.661

3.2 Composición del formulado

Formulación: Suspensión concentrada (SC)

Bifentrin	8 g
Imidacloprid	10 g
Vehículo (agua) y otros componentes c.p.s.....	100 ml

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Suministrar aire limpio, ubicar en reposo en posición semiincorporado y proporcionar asistencia médica.

Contacto cutáneo: Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.

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

Ingestión: Enjuagar la boca, o 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

Síntomas principales

- Vértigo, salivación excesiva, dificultad respiratoria, debilidad, contracción de las pupilas, calambres musculares, pérdida del conocimiento son los síntomas de intoxicación inhalatoria.
- Enrojecimiento de ojos, dolor y visión borrosa.
- Por ingestión pueden producirse calambres abdominales, convulsiones, diarrea, náuseas, vómitos y espasmos musculares.

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2).

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

ADVERTENCIAS PARA EL MÉDICO: NOMBRE COMÚN: BIFENTRIN. GRUPO QUÍMICO: PIRETROIDE. NOMBRE COMÚN: IMIDACLOPRID. GRUPO QUÍMICO: CLORONICOTILINICO. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Métodos de extinción:

Polvo, espuma o anhídrido carbónico. Niebla de agua solo si es necesario. 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 del 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 un absorbente como 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, no respirar los vapores, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

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: Usar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas.

Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

Protección Ocular: Usar anteojos protectores o protector facial.

Protección respiratoria: Por salpicadura, niebla, o exposición al vapor, usar como mínimo una máscara purificadora de aire aprobado para pesticidas.

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 blanca a blanca-grisácea viscosa.
Densidad (20° C):	1.000 – 1.150 g/ml
pH (Susp. 30% v/v):	5.0 – 7.0
Viscosidad (20° C):	2000 – 2500 cPs
Bifentrin:	7.20 – 8.80 % p/v
Imidacloprid:	9.00 – 11.00 % p/v

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable.
Reacciones Peligrosas:	No se producen.
Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):	Fuego y calor excesivo.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Bifentrin

Toxicidad aguda oral en rata (DL50):	54 mg / kg
Toxicidad aguda dérmica en conejos (DL50):	>2000 mg / kg
Inhalación aguda oral en rata (CL50):	4.94 mg / l
No irritante ni sensibilizante para la piel	

Imidacloprid

Toxicidad aguda oral en rata (DL50):	450 mg / kg
Toxicidad aguda dérmica en rata (DL50):	>5000 mg / kg
Inhalación aguda oral en rata (CL50, 4 h):	>53 mg/l

SECCIÓN 12: Información ecológica

Imidacloprid

Degradación:

La vida media del imidacloprid 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.

Toxicidad en Peces y Aves:

DL50 codorniz	152 mg / kg
DL50 trucha arco iris	211 mg / l
DL50 carpa	280 mg / l

Bifentrin

Degradación y Movilidad: 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.

Toxicidad en Peces y Aves:

DL50 ánade real	1800 mg / kg
DL50 codorniz	2150 mg / kg
CL50 (96 h) trucha arco iris	0.00015 mg/l
CL50 (48 h) Daphnia	0.0016 mg / l

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Realice el triple lavado de los envases e incorpore el agua de lavado a las aguas de aplicación. Inutilizar el envase perforándolo. Eliminar envases y residuos, cuidando de no contaminar fuentes o cursos de agua y de acuerdo con las leyes locales, provinciales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre / marítimo

Producto: APOLO

Número de UN: 3082

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bifentrin, imidacloprid)

Clase de riesgo: 9

Clase de riesgo secundario: No aplica

Grupo de embalaje: III

CONTAMINANTE MARINO

No almacenar ni transportar con productos alimenticios

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

No aplica.

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.
