

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HORNET Acetamiprid 10 % p/v + Bifentrin 7,2 % p/v – SC	MSDS – ARG – 0063
		Rev.: 02
		Fecha: 17/07/2026

Tabla de contenido:

- | | |
|--|--|
| 1. Identificación del producto | 9. Propiedades Físicas y Químicas |
| 2. Identificación del peligro o peligros | 10. Estabilidad y reactividad |
| 3. Composición/Información sobre los componentes | 11. Información toxicológica |
| 4. Primeros auxilios | 12. Información ecotoxicológica |
| 5. Medidas de lucha contra incendios | 13. Información relativa a la eliminación de los productos |
| 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental | 14. Información relativa al transporte |
| 7. Manipulación y almacenamiento | 15. Información sobre la reglamentación |
| 8. Controles de exposición/protección personal | 16. Otras informaciones |

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1. Identificación SGA del producto:

HORNET

1.2. Otros medios de identificación:

Acetamiprid 10 % p/v + Bifentrin 7,2 % p/v - SC

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Insecticida de uso agrícola, NO apto para uso doméstico.

1.4. Datos del fabricante:

PROQUIMUR S.A.

Ruta 5 km 35.300, Juanicó
Canelones – URUGUAY
(+598) 4335 9662

1.5. Número de teléfono para emergencias:

- **CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES – Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas”:**
Av. Presidente Illia y Marconi CP 1684 – El Palomar – Buenos Aires –
Tel: 0-800-333-0160 / (011) 4654-6648 / (011) 4658-7777 – Asistencia personal y telefónica las 24 hs.
- **UNIDAD DE TOXICOLOGIA – Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez”:**
Gallo 1330 – CP 1425 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires –
Tel: (011) 4962-2247/6666 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs.
- **CENTRO TOXICOLÓGICO PERMANENTE T.A.S. CASAFE:**
Tucumán 1544 – CP 2000 - Rosario. Santa Fe.
Tel: (0341) 4480077 / 4242727 ó 0800-888-TOXI (8694) – Asistencia telefónica las 24 hs.
- **SERVICIO DE TOXICOLOGIA – Hospital Escuela “José de San Martín”:**
Paraguay 2201 – CP 1120 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires –
Tel: (011) 5950-8804/8806 – (011) 5950-8804/ 5950-8806 int. 480 - Asistencia las 24 hs.
- **HOSPITAL DE NIÑOS.** Tel: (0351) 458-6400 - Córdoba.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – ARG – 0063
	HORNET	Rev.: 02
	Acetamiprid 10 % p/v + Bifentrin 7,2 % p/v – SC	Fecha: 17/07/2026

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla

Toxicidad aguda (por ingestión): Categoría 4

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3

Elementos de las etiquetas del SGA (palabras de advertencia, indicaciones de peligro, pictogramas, consejos de prudencia)

Producto formulado:

ATENCION



H302 Nocivo en caso de ingestión

H402 Nocivo para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia:

P264: Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.

P330: Enjuagarse la boca.

P280: Usar ropa de protección.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P317: Buscar ayuda médica.

P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P261: Evitar respirar aerosoles.

P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P304 + P340 + P317: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.

P501: Eliminar el contenido conforme a la reglamentación local.

P391: Recoger los vertidos.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

2.2. Otros peligros que no conducen a una clasificación.

No disponible.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Nombre IUPAC	N° CAS	Concentración (%p/v)
Acetamiprid	(E)-N ¹ -[(6-cloro-3-piridil)metil]-N ² -ciano-N ¹ -metilacetamida	135410-20-7	10.0
Bifentrin	2-metil[1,1'-bifenil]-3-il)metil 3-[(2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil]-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato	82657-04-3	7.2
coadyuvantes y solvente	N/A	N/A	c.s.p. 100 cm ³

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HORNET Acetamiprid 10 % p/v + Bifentrin 7,2 % p/v – SC	MSDS – ARG – 0063
		Rev.: 02
		Fecha: 17/07/2026

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios:

4.1.1. En caso de inhalación:

Retirar del área a la víctima y transportarla al aire libre. Mantenerla abrigada, y en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si el malestar persiste llamar a un médico.

4.1.2. En caso de contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Si la irritación persiste consultar a un médico

4.1.3. En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante de agua por lo menos durante 15 a 20 minutos, manteniendo los párpados separados. No permitir que la víctima cierre los ojos. Quitar en su caso las lentes de contacto, si puede hacerse con facilidad. Proseguir el lavado. En caso de irritación ocular, consultar a un médico.

4.1.4. En caso de ingestión:

No provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Llevar al paciente inmediatamente al médico para su atención, para que sea éste el que indique el procedimiento de desintoxicación que debe ser efectuado, de acuerdo con el diagnóstico preciso que cada caso requiere.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

No presenta sintomatología específica.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

Llamar inmediatamente al centro de toxicología o al médico en caso de irritación o si la persona se encuentra mal. Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto.

No se conoce un antídoto específico. Tratar de acuerdo con los síntomas de la víctima.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados

Extintores de polvo, espuma, dióxido de carbono y como último recurso neblina de agua. Evitar usar agua para no contaminar el medio ambiente y esparcir el producto. Si se utiliza agua, se debe aplicar de forma pulverizada, evitando su llegada a cursos de agua o drenajes. El agua puede ser utilizada para enfriar contenedores que aún no han sido afectados.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – ARG – 0063
	HORNET	Rev.: 02
	Acetamiprid 10 % p/v + Bifentrin 7,2 % p/v – SC	Fecha: 17/07/2026

5.2. Peligros específicos del producto químico

No inflamable. En caso de incendio se pueden liberar los siguientes gases: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, sulfuro de hidrógeno, anhídrido sulfuroso, entre otros. Los mismos pueden resultar tóxicos e irritantes para el tracto respiratorio.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Colocarse de espalda al viento o corriente de aire, nuca de frente. Utilizar un traje encapsulado con aparato respiratorio independiente (SCBA). Evacuar el área y extinguir el fuego desde una distancia segura. Trasladar los envases y aislar los materiales combustibles que se encuentren próximos al área de incendio para evitar la propagación del fuego, si es posible y seguro. Si no es posible, utilizar agua desde una distancia segura para mantener fríos los envases y materiales. Evitar el vertido en el medio ambiente de las aguas usadas para combatir el incendio.

5.4. Información adicional

El agua de extinción contaminada y los restos del incendio deben disponerse según la reglamentación local vigente. El agua de extinción debe ser contenida evitando que alcance los desagües o cauces de agua. Retirar los envases no afectados lejos del fuego. Si el área está intensamente afectada por el fuego y las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se extinga por sí solo, así se evitará el riesgo de contaminación por el escurrimiento del agua de extinción.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.

Evitar el contacto con el producto derramado, utilizando los elementos de protección personal apropiados como se especifica en la Sección 8. Aislar y ventilar el área contaminada. Colocarse de espalda al viento o corriente de aire, nunca de frente. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas el producto y las aguas usadas para la limpieza del derrame. Interrumpa inmediatamente el uso de agua para consumo humano o animal. Desechar el material utilizado y los residuos de producto inmediatamente en envases adecuados y de tal forma que no representen un peligro para las personas o para el ambiente. La eliminación de los residuos de producto y los envases se debe realizar de acuerdo con lo establecido en la sección 13. Los derrames en agua o suelo se deben reportar a las autoridades competentes, tan pronto como sea posible.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.

Contener el derrame. Delimitar la zona con cordones absorbentes. Absorber con paños absorbentes, bentonita, vermiculita, arcilla, arena seca o tierra seca (este procedimiento no cambia las propiedades del producto). No utilizar materiales combustibles como el aserrín y fuentes de ignición. Recoger el material absorbente y/o el suelo contaminado en un recipiente rígido, cerrarlo herméticamente e identificarlo para su posterior disposición. Limpiar las áreas contaminadas con la menor cantidad de agua posible y detergente. Colocar el agua de lavado en

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – ARG – 0063
	HORNET	Rev.: 02
	Acetamiprid 10 % p/v + Bifentrin 7,2 % p/v – SC	Fecha: 17/07/2026

recipientes rígidos, cerrarlos herméticamente e identificarlos para su posterior disposición. Eliminar los residuos generados de acuerdo con la reglamentación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Mantener fuera del alcance de los niños. Leer la etiqueta antes del uso. No ingerir. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evitar respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar los equipos de protección personal recomendados en la sección 8. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Dependiendo de la tarea y el lugar, puede ser necesario un sistema de extracción localizada. Conservar el producto en el envase original, siempre que sea posible. Si no es posible, utilizar envases apropiados y recuerde etiquetar correctamente todos los envases. Mantener el envase bien cerrado cuando no lo está usando y cuando lo transporta. Proteger del daño físico el envase y la etiqueta. No mezclar con sustancias incompatibles (ver Sección 10). No aplicar con vientos superiores a 8-10 km/h, cuando hay amenaza de lluvia, la humedad relativa sea inferior a 50% o cuando la temperatura sea superior a 30°C. Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto. Descartar en recipientes adecuados los equipos de protección personal que han estado en contacto con el producto y lavar cuidadosamente aquellos reutilizables. Evitar el vertido de producto y aguas contaminadas con el mismo en el medio ambiente. Recoger los vertidos. No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado en la etiqueta para el reingreso. Quitarse la ropa de trabajo. La ropa de trabajo se debe lavar en forma separada de la ropa de uso normal e, idealmente, en el propio lugar de trabajo. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualesquiera incompatibilidades

Almacenar bajo llave, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de altas temperaturas, fuentes de calor, luz solar directa y productos incompatibles (ver sección 10). Temperatura recomendada de almacenamiento: 20-25°C. Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales. No almacenar junto con alimentos de consumo humano o animal. Almacenar lejos de desagües y cursos de agua. Conservar el producto en su envase original herméticamente cerrado. Una vez abiertos los envases, volver a cerrar herméticamente y colocarlos en posición vertical para evitar derrames. Se recomienda almacenar en contenedores de polietileno de alta densidad. Proteger del daño físico el contenedor y la etiqueta.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

No disponible.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – ARG – 0063
	HORNET	Rev.: 02
	Acetamiprid 10 % p/v + Bifentrin 7,2 % p/v – SC	Fecha: 17/07/2026

8.2. Controles técnicos apropiados

Recurrir a un sistema de extracción localizada cuando en la manipulación del producto se puedan desprender vapores y el lugar es poco ventilado.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Usar protección para los ojos y la cara. Usar ropa protectora (mono), botas y guantes de caucho nitrilo (espesor mínimo: 0,11 mm – tiempo de perforación: 480 min). Usar máscara o semi-máscara con cartuchos multipropósito o para vapores orgánicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Especificación
Estado físico	Líquido
Color	Pantone 1205 amarillo claro
Olor	Característico
Estabilidad en el almacenamiento (respecto de su composición y a las propiedades físicas relacionadas con el uso)	El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Estable a 54 °C (CIPAC MT 46) y a 0 °C (CIPAC MT 39)
Densidad y/o densidad relativa	1.063 g/ml a 20°C
Inflamabilidad	No inflamable
Punto de inflamación	No inflamable por debajo de los 100°C, temperatura a la cual entra en ebullición
pH	6.6
Explosividad	No explosivo
Propiedades fisicoquímicas del producto formulado, relacionadas con su uso	
Humedad y humectabilidad	No aplica
Persistencia de espuma	1 mL luego de 1 minuto
Suspensibilidad	Acetamiprid: 96.4% Bifentrin: 89.4%
Análisis granulométricos en húmedo/tenor de polvo	Residuo: 0,002%
Análisis granulométricos en seco	No aplica
Estabilidad de la emulsión	No aplica
Corrosividad	No corrosivo para hierro, aluminio, zinc y cobre
Incompatibilidad conocida con otros productos	En caso de mezclar con otros productos se recomienda realizar una prueba de compatibilidad y fitocompatibilidad en pequeña escala antes de su aplicación en todo el cultivo.
Viscosidad	433.2 cP (20°C)
Índice de sulfonación	No aplica
Espontaneidad de la dispersión	No aplica
Desprendimiento de gas	Bajo condiciones normales de uso no se producen productos de descomposición peligrosos. Se pueden generar gases tóxicos en caso de combustión.
Soltura o fluidez	No aplica
Índice de yodo e índice de saponificación (para aceites vegetales)	No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HORNET Acetamiprid 10 % p/v + Bifentrin 7,2 % p/v – SC	MSDS – ARG – 0063
		Rev.: 02
		Fecha: 17/07/2026

En condiciones normales de almacenamiento no se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto.

10.2. Estabilidad química

El producto formulado es estable bajo condiciones normales de almacenamiento; mantiene los valores declarados en las especificaciones técnicas en la evaluación de estabilidad técnica acelerada, correspondiendo a una expiración de 24 meses en tiempo real.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas, fuentes de calor o ignición, luz solar directa.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes y reductores fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Las vías probables de exposición son el contacto con la piel y ojos y la ingestión. La vía respiratoria es poco probable en condiciones normales de uso, debido a la baja volatilidad del producto.

11.1. Toxicidad aguda

DL₅₀ (oral, ratas): 844,5 mg/kg peso corporal
DL₅₀ (dermal, ratas): >5000 mg/kg peso corporal - No clasificado
CL₅₀ (inhalación, ratas): >1.72 mg/L de aire (4h) - No clasificado

CLASE TOXICOLOGICA: 4 - POCO PELIGROSO - ATENCIÓN

11.2. Corrosión/irritación cutánea

No clasificado.

11.3. Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado.

11.4. Sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado.

11.5. Mutagenicidad en células germinales

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – ARG – 0063
	HORNET	Rev.: 02
	Acetamiprid 10 % p/v + Bifentrin 7,2 % p/v – SC	Fecha: 17/07/2026

Test de Ames: resultado negativo bajo las condiciones del estudio.

11.6. Carcinogenicidad

- Información no disponible para el producto formulado:

El producto no contiene sustancias incluidas en las listas de clasificación de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC). Información para el ingrediente activo Bifentrin: posible carcinógeno para los humanos (EPA de EE. UU).

11.7. Toxicidad para la reproducción

No disponible.

11.8. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

No disponible.

11.9. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas

No disponible.

11.10. Peligro por aspiración

No peligroso, basado en la composición, viscosidad y volatilidad del producto.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1. Toxicidad

- **Peces**
CL50 (96 hs): 56.1 mg/L. Categoría 3 – Nocivo para los organismos acuáticos.
- **Aves**
DL50: 287,83 mg/kg. Moderadamente tóxico para aves.
- **Abejas**
DL50 (oral): 21.84 µg/abeja. Ligeramente tóxico para abejas.
- **Daphnia**
 - Información no disponible para el producto formulado.
- **Algas**
 - Información no disponible para el producto formulado.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Moderadamente persistente en el suelo. La degradación se produce principalmente por acción bacteriana.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HORNET Acetamiprid 10 % p/v + Bifentrin 7,2 % p/v – SC	MSDS – ARG – 0063
		Rev.: 02
		Fecha: 17/07/2026

12.3. Potencial de bioacumulables

No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Presenta ligera movilidad en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

No se conocen.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1. Métodos de eliminación

Manipular el envase y su contenido con los equipos de protección personal recomendados en la sección 8. Evitar el vertido de producto en el medio ambiente. No eliminar en alcantarillas, cursos de agua o suelo. Eliminar el contenido conforme a la reglamentación local. El uso, las mezclas o la contaminación pueden cambiar las opciones para la disposición de este producto.

Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. Triple lavar el envase con agua para el caldo de aplicación, e inutilizar los envases inmediatamente después de su uso, perforándolos en un lugar. Los envases perforados se deben acondicionar, almacenar en un lugar bajo llave y fuera del alcance de los niños y enviar a un sitio de gestión autorizado para este tipo de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Numero ONU

3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (acetamiprid, bifentrin)

14.3. Clase(s) relativas al transporte

9

14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica

III

14.5. Riesgos ambientales

Mezcla peligrosa para el medio ambiente según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas – Reglamentación Modelo (Naciones Unidas) y según el Acuerdo para la Facilitación del Transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HORNET Acetamiprid 10 % p/v + Bifentrin 7,2 % p/v – SC	MSDS – ARG – 0063
		Rev.: 02
		Fecha: 17/07/2026

Contaminante marino, según el código IMDG.

14.6. Otros datos relativos al transporte terrestre

- Número de riesgo: 90
- Disposiciones especiales: 274 / 331 / 335
- Cantidades limitadas: Vehículo (1000kg); Embalaje interior (5L); Exceptuadas (E1).
- Bultos y RIGs: Instrucciones de embalaje P001 / IBC03 / LP01.
- Cisternas portátiles: Instrucciones de transporte T4; Disposiciones especiales (TP1,TP29)

14.7. Precauciones especiales para el usuario

Está prohibido el transporte junto a alimentos de consumo humano o animal y productos para uso personal. Solo manipular embalajes en buen estado, recipientes herméticamente cerrados y correctamente identificados. Proteger del daño físico a los embalajes y recipientes.

14.8. Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto

Producto no sometido al Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo y Convenio de Rotterdam.

No disponible otra información.

16. OTRAS INFORMACIONES

La presente Ficha de Datos de Seguridad fue elaborada según los criterios del SGA, 11a edición revisada, Naciones Unidas, 2025.

La información suministrada en esta hoja informativa fue obtenida de fuentes que se consideran confiables y se ofrece con propósitos de información exclusivamente. No se brinda ninguna garantía sobre el resultado de la aplicación de la información suministrada. Esta información no exime al usuario de su responsabilidad en cualquier fase de la manipulación del producto. Prevalece sobre los datos aquí contenidos lo dispuesto por los reglamentos gubernamentales existentes.