	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – PRY– 0003
	<b>SPIROPRO</b>	Rev.: 01
	Espiroadiclofeno 400 g/L + Abamectina 36 g/L – SC	Fecha: 04/10/2023

**Tabla de contenido:**

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificación del producto</li> <li>2. Identificación del peligro o peligros</li> <li>3. Composición/Información sobre los componentes</li> <li>4. Primeros auxilios</li> <li>5. Medidas de lucha contra incendios</li> <li>6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental</li> <li>7. Manipulación y almacenamiento</li> <li>8. Controles de exposición/protección personal</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Propiedades Físicas y Químicas</li> <li>10. Estabilidad y reactividad</li> <li>11. Información toxicológica</li> <li>12. Información ecotoxicológica</li> <li>13. Información relativa a la eliminación de los productos</li> <li>14. Información relativa al transporte</li> <li>15. Información sobre la reglamentación</li> <li>16. Otras informaciones</li> </ol> |
|--|---|

<b>1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO</b>
---------------------------------------

**1.1.** Identificación del producto:

**SPIROPRO**

**1.2.** Otros medios de identificación:

Espiroadiclofeno 400 g/L + Abamectina 36 g/L – SC

**1.3.** Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Insecticida Acaricida de uso agrícola, NO apto para uso doméstico.

**1.4.** Datos del proveedor:

*Registrante importador o titular del Registro:*

**PROQUIMUR PARAGUAY S.A.**

Ruta a Falcón 9069 después del cruce a Chaco'i  
Villa Hayes Departamento Presidente Hayes  
Paraguay

*Fabricante:*

**PROQUIMUR S.A.**

Ruta 5 km 35,300  
Juanicó – Canelones  
Uruguay


**1.5.** Número de teléfono para emergencias:

EN CASO DE INTOXICACION PUEDE LLAMAR:

AL TELÉFONO: 292653 O DIRIGIRSE A LACIMET (Av. Venezuela y Tte. Ecurra)

AL TELÉFONO 420982 O DIRIGIRSE AL HOSPITAL DE CLÍNICAS (Av. Montero c/ Lagerenza)

AL TELÉFONO 204800 O DIRIGIRSE A EMERGENCIAS MÉDICAS (Av. Gral. Santos y M. Domínguez)  
– PARAGUAY

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – PRY– 0003
	<b>SPIROPRO</b>	Rev.: 01
	Espiroadiclofeno 400 g/L + Abamectina 36 g/L – SC	Fecha: 04/10/2023

## 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la mezcla

**Clase II – Moderadamente peligroso.**

### 2.2. Peligros para la salud de las personas

Producto peligroso para la salud de las personas. Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos.

### 2.3. Peligros para el medio ambiente

Producto peligroso para el medio ambiente. Extremadamente tóxico para peces. Ligeramente tóxico para aves. Altamente tóxico para abejas.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Nombre IUPAC	n° CAS	Concentración (%p/v)
Espiroadiclofeno	3-(2,4-dichlorophenyl)-2-oxo-1-oxaspiro[4.5]dec-3-en-4-yl 2,2-dimethylbutyrate	148477-71-8	40.0
Abamectina	(10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl -2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo [15.6.1 14,8 .0 20,24] pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl -α-L arabino-hexopyranosyl)-3-Omethyl-α-L-arabino -hexopyranoside	71751-41-2	3.6
Ingredientes inertes	N/A	N/A	52.0


## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios:

- 4.1.1. En caso de inhalación: Retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado. En cualquier caso, busque atención médica inmediata.
- 4.1.2. En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua o agua y jabón.
- 4.1.3. En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante 15 minutos manteniendo los párpados separados.
- 4.1.4. En caso de ingestión: No provocar el vómito. Enjuague la boca con abundante agua. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Ningún síntoma conocido o esperado.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – PRY– 0003
	<b>SPIROPRO</b>	Rev.: 01
	Espiroadiclofeno 400 g/L + Abamectina 36 g/L – SC	Fecha: 04/10/2023

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

No hay antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1.** Medios de extinción apropiados

Dependiendo de las características del incendio es posible utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, espuma y como último recurso neblina de agua. Son preferibles los métodos secos, debido a que el agua en grandes cantidades puede esparcir el producto. El agua puede ser usada para enfriar contenedores que no han sido afectados aún por el incendio.

- 5.2.** Peligros específicos del producto químico

No inflamable. En caso de incendio se pueden liberar los siguientes gases: óxidos de carbono, cloruro de hidrógeno, 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

Aislar el área del incendio. Evacuar al personal a un área segura. Utilizar equipo de protección apropiado, guantes, botas y equipo de respiración autónomo.

- 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.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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


Utilizar equipo de protección facial, botas, guantes, protección ocular y ropa resistente a químicos. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Colocarse a favor del viento.

- 6.2.** Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar que el producto derramado o los líquidos de lavado penetren al suelo o alcancen los desagües o cauces de agua. Los derrames o descargas de agua contaminada en cursos de agua deben ser informados a las autoridades correspondientes.

- 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

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – PRY– 0003
	<b>SPIROPRO</b>	Rev.: 01
	Espiroadiclofeno 400 g/L + Abamectina 36 g/L – SC	Fecha: 04/10/2023

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 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.

Manipular el producto en áreas con adecuada ventilación o extracción local. Utilizar elementos de protección personal, ver Sección 8.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. No comer, beber o fumar en áreas donde exista potencial exposición al producto. Lavarse las manos luego de manipular el producto.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualesquiera incompatibilidades

Mantener el producto en su envase original herméticamente cerrado e identificado, en un lugar bien ventilado, seco y fresco. Evitar el contacto directo de luz solar, agentes oxidantes y fuentes de calor. Mantener alejado de personas no autorizadas, niños y animales. No almacenar con otros agroquímicos, fertilizantes, alimentos, bebidas y alimentos para animales.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control

Tener en cuenta los límites de exposición establecidos por la legislación local.

### 8.2. Controles técnicos apropiados

Proveer condiciones de ventilación adecuada. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

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


Protección dérmica: Camisa o túnica de mangas largas y pantalón largo, zapatos de seguridad y medias, guantes resistentes a químicos.

Protección respiratoria: Utilizar semimáscara o máscara completa con filtro adecuado.

Protección de ojos y cara: Utilizar gafas, lentes de seguridad o protector facial.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Especificación
Estado físico	Líquido viscoso
Color	Beige
Densidad	1.10 – 1.14 g/mL

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – PRY– 0003
	<b>SPIROPRO</b>	Rev.: 01
	Espirodiclofeno 400 g/L + Abamectina 36 g/L – SC	Fecha: 04/10/2023

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

No peligroso.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

### 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

### 11.1. Toxicidad aguda

- Oral aguda DL<sub>50</sub> Ratas 300 mg/kg
- Dermal aguda DL<sub>50</sub> Ratas > 5000 mg/kg
- Inhalación CL<sub>50</sub> (4h) Ratas 2 – 2.5 mg/L

### 11.2. Corrosión/irritación cutánea

No irritante para piel (conejos)

### 11.3. Lesiones oculares graves/irritación ocular


No irritante para los ojos (conejos)

### 11.4. Sensibilización respiratoria o cutánea

No sensibilizante (cobayos)

### 11.5. Mutagenicidad en células germinales

Información no disponible para el producto formulado

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – PRY– 0003
	<b>SPIROPRO</b>	Rev.: 01
	Espirodiclofeno 400 g/L + Abamectina 36 g/L – SC	Fecha: 04/10/2023

Información para los componentes (espirodiclofeno, abamectina): Resultado negativo en Test de Ames 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 espirodiclofeno técnico: USEPA - posible carcinógeno humano.

#### 11.7. Toxicidad para la reproducción

Información no disponible para el producto formulado.

Información para abamectina técnico: Evidencia de teratogenicidad. Efectos potenciales sobre la reproducción en dosis altas.

#### 11.8. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

Información no disponible para el producto formulado.

Información para espirodiclofeno técnico: Posible tóxico para la glándula suprarrenal. Tóxico para el hígado.

#### 11.9. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas

Información no disponible para el producto formulado

#### 11.10. Peligro por aspiración

Información no disponible para el producto formulado.

### 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### 12.1. Toxicidad

- Peces


CL<sub>50</sub>, 96 h                      *Trucha arcoíris*                      0.05 mg/L

- Aves

DL<sub>50</sub>                                      *Codorniz japonesa*                      1588 mg/kg peso corporal.

- Daphnia

Información no disponible para el producto formulado.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – PRY– 0003
	<b>SPIROPRO</b>	Rev.: 01
	Espirodiclofeno 400 g/L + Abamectina 36 g/L – SC	Fecha: 04/10/2023

Información para los componentes:

(espirodiclofeno): CE<sub>50</sub>, 48 h *Daphnia magna* >0.051 mg/L.

(abamectina): CE<sub>50</sub>, 48 h *Daphnia magna* 0.00012mg/L.

- Algas

Información no disponible para el producto formulado.

Información para los componentes:

(espirodiclofeno): CE<sub>50</sub>, 96h *Pseudokirchneriella subcapitata* >0.06 mg/L.

(abamectina): CE<sub>50</sub>, *Pseudokirchneriella subcapitata* >100 mg/L.

- Abejas

DL<sub>50</sub> (oral) (48h)      *Apis mellifera*                      0.11 µg/abeja

DL<sub>50</sub> (contacto) (48h)      *Apis mellifera*                      0.06 µg/abeja

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No disponible.

#### 12.3. Potencial de bioacumulables

No disponible.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No disponible.

#### 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.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – PRY– 0003
	<b>SPIROPRO</b>	Rev.: 01
	Espiroadicloro 400 g/L + Abamectina 36 g/L – SC	Fecha: 04/10/2023

#### 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. (espiroadicloro, abamectina)

**14.3.** Clase(s) relativas al transporte

9

**14.4.** Grupo de embalaje/envasado si se aplica

III

**14.5.** Riesgos ambientales

Contaminante marino, según el código IMDG.

Mezcla peligrosa para el medio ambiente según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas – Reglamentación Modelo (Naciones Unidas).

**14.6.** 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.

**14.7.** 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

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.