



## FICHA DE SEGURIDAD

# ACELAN PRO

### Tabla de Contenido:

- |  |  |
|--|--|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa     | 8. Control de exposición/Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas              |
| 3. Identificación de peligros                      | 10. Estabilidad y reactividad                  |
| 4. Primeros auxilios                               | 11. Información toxicológica                   |
| 5. Medidas de lucha contra incendios               | 12. Información ecológica                      |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental           | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento                   | 14. Información relativa al transporte         |
|  | 15. Otra información                           |

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	<b>ACELAN PRO</b> <b>(Acetamiprid 100 g/L + Bifentrina 72 g/L – SC)</b>
Uso	Insecticida
Categoría toxicológica	Clase II – Moderadamente peligroso

Registrante importador o titular del Registro:

EMPRESA	PROQUIMUR PARAGUAY S.A.
Dirección	Ruta a Falcón 9069 después del cruce a Chaco'i
Ciudad	Villa Hayes Departamento Presidente Hayes

Fabricante	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35,300 Juanicó – Canelones Uruguay
------------	--

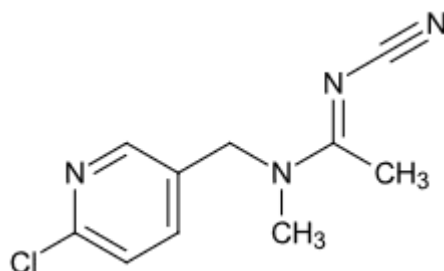
Teléfonos de Emergencia	EN CASO DE INTOXICACION PUEDE LLAMAR AL TELÉFONO: 292653 O DIRIGIRSE A LACIMET (Av. Venezuela y Tte. Ecurra) – AL TELÉFONO 420982 O DIRIGIRSE AL HOSPITAL DE CLÍNICAS (Av. Montero c/ Lagerenza) – AL TELÉFONO 204800 O DIRIGIRSE A EMERGENCIAS MÉDICAS (Av. Gral. Santos y M. Domínguez) – PARAGUAY
-------------------------	--

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 2.1 INGREDIENTES ACTIVOS

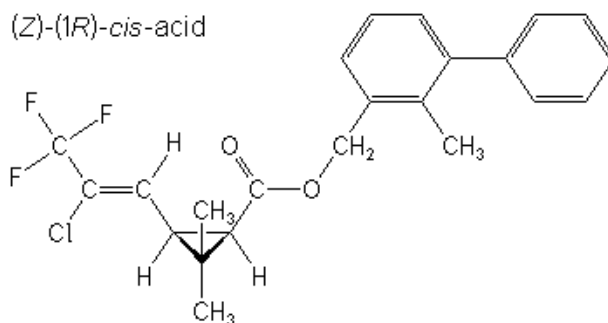
Nombre C.A.	(E)-N-[(6-chloro-3-pyridinyl)methy]-N'-cyano-N-methylethanimidamide
-------------	---

Nombre IUPAC	(E)-N <sup>1</sup> -[(6-chloro-3-pyridyl)methyl]-N <sup>2</sup> -cyano-N <sup>1</sup> -methylacetamide
Nombre ISO	<b>Acetamiprid</b>
Grupo químico	Neonicotinoide
Número CAS	135410-20-7
Peso molecular	222.7 g/mol
Fórmula empírica	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>4</sub>
Fórmula estructural	

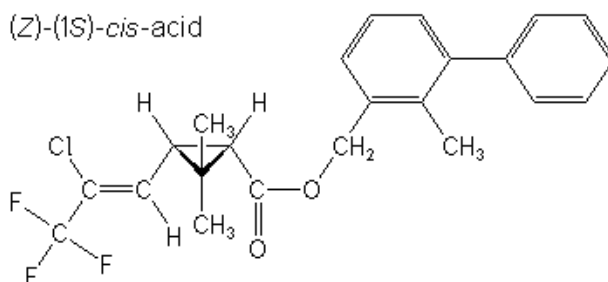


Nombre C.A.	(2-methyl[1,1'-biphenyl]-3-yl)methyl (1R,3R)-rel-3-[(1Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propen-1-yl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Nombre IUPAC	2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate; Roth: 2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)-(1RS)-cis-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Nombre ISO	<b>Bifentrina</b>
Grupo químico	Piretroide
Número CAS	82657-04-3
Peso molecular	422.9 g/mol
Fórmula empírica	C <sub>23</sub> H <sub>22</sub> ClF <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
Fórmula estructural	

(Z)-(1R)-*cis*-acid



(Z)-(1S)-*cis*-acid



### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### 3.1 Peligros para la salud de las personas

Producto peligroso para la salud de las personas. La bifentrina es sensibilizante de la piel y se sospecha que puede causar cáncer.

#### 3.2 Peligros para el medio ambiente

Producto peligroso para el medio ambiente. Muy tóxico para organismos acuáticos.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto o malestar procure atención médica inmediata y muéstrela la etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo control médico.

Inhalación: Retirar del área a la persona afectada y trasladarla a un ambiente de aire fresco. Mantener a la persona abrigada y en reposo. Si el malestar persiste llamar a un médico.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Luego de los primeros 5 minutos, retirar lentes de contacto, si es el caso y continuar el enjuague. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Ingestión: Provocar el vómito introduciendo los dedos en la boca hasta tocar la garganta. Acuda inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o envase. No dar nada por boca a una persona inconsciente.

#### 4.2 Notas para el médico

No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Agentes de extinción

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 Riesgos específicos

Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de incendio: dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, entre otros.

#### 5.3 Procedimientos especiales para combatir el fuego

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 Equipos de protección personal para el combate del fuego

Utilizar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

#### 5.5 Otras informaciones

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 EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1 Precauciones personales



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 Medidas a tomar en caso de derrames

Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas o desprotegidas. Detener inmediatamente el derrame si es posible y no implica riesgos. Contener el derrame para evitar contaminación de la superficie, suelo o agua. Alejar las fuentes de ignición. Evitar o reducir la formación de polvos.

#### 6.3 Métodos de limpieza

Limpiar los derrames inmediatamente. Hacer un dique para contener el vertido del producto y absorberlo con aserrín, arena o tierra. Aspirar o palear el producto y colocarlo en recipientes debidamente rotulados. Luego lavar el área contaminada con abundante agua o agua y detergente. Contener los líquidos de lavado con un absorbente y colocarlo en un recipiente debidamente rotulado.

Si el producto se derrama sobre el suelo se debe excavar y disponer el material contaminado en recipientes.

Los recipientes con material contaminado deben estar debidamente rotulados y cerrados y se deben disponer según la reglamentación local vigente.

#### 6.4 Medidas de protección del 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.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Manipulación

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 Almacenamiento

Mantener el producto en su envase original herméticamente cerrado e identificado, en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. No almacenar a la luz directa del sol, agentes oxidantes, 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. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Valores límite de exposición

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

### 8.2 Controles técnicos

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

### 8.3 Protección personal

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.

### 8.4 Aviso a aplicadores y operarios involucrados

Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

### 8.5 Procedimientos de higiene

Evitar la exposición y el contacto con el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Quitar inmediatamente la ropa si el producto penetra en ella, ducharse y ponerse ropa limpia.

Ducharse al final de la jornada laboral y lavar la ropa de trabajo separada del resto de la ropa. Limpiar la máscara o semimáscara y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido viscoso
9.2	Color	Beige
9.3	Olor	Característico
9.4	Densidad	1.05 – 1.09 g/mL
9.5	pH	5 – 7

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Estabilidad

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, el producto es estable.

### 10.2 Condiciones y materiales a evitar

Calor, llamas, chispas. Agentes oxidantes y reductores fuertes. Luz solar directa.

### 10.3 Reacciones peligrosas

No se conocen polimerizaciones peligrosas.

### 10.4 Productos peligrosos de descomposición

Dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, entre otros.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Toxicología (acetamiprid técnico)

Oral aguda	DL <sub>50</sub>	Ratas macho	217 mg/kg
		Ratas hembra	146 mg/kg
		Ratones macho	198 mg/kg
		Ratones hembra	184 mg/kg
Piel y ojos	DL <sub>50</sub>	Ratas macho y hembra	> 2000 mg/kg
		No es irritante dérmico ni ocular (conejos).	
		No es sensibilizante de la piel (cobayos).	
Inhalación	CL <sub>50</sub> (4 h)	Ratas	> 1.15 mg/L
Otros	Negativo en el test de Ames.		

### 11.2 Toxicología (bifentrin técnico)

Oral aguda	DL <sub>50</sub>	Ratas	53.4 mg/kg
Piel y ojos	DL <sub>50</sub>	Conejos	> 2000 mg/kg
		Levemente irritante ocular, no irritante de la piel (conejos).	
		No es sensibilizante de la piel (cobayos).	
Inhalación	CL <sub>50</sub> (4 h)	Ratas	1.01 mg/L

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Ecotoxicología (acetamiprid técnico)

Aves	DL <sub>50</sub>	Patos silvestres	98 mg/kg
		Codorniz	180 mg/kg
	CL <sub>50</sub>	Codorniz	> 5000 ppm

Peces	CL <sub>50</sub> (96 h)	Carpa	> 100 mg/L
Daphnia	CL <sub>50</sub> (24 h) CE <sub>50</sub> (48 h)		> 200 mg/L 49.8 mg/L
Algas	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> (72 h) NOEC (72 h)	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	> 98.3mg/L 98.3 mg/L
Otras esp. acuáticas	CE <sub>50</sub> (14 d)	<i>Lemna gibba</i>	1 mg/L
Abejas	DL <sub>50</sub>	Oral Contacto	14.5 µg/abeja 8.1 µg/abeja
Otras esp. benéficas	Dañino para algunas especies de artrópodos benéficos.		

## 12.2 Ecotoxicología (bifentrin técnico)

Aves	DL <sub>50</sub>	Codorniz	> 1800 mg/kg
		Patos silvestres	> 2150 mg/kg
	CL <sub>50</sub> (8 d)	Codorniz	4450 mg/kg
		Patos silvestres	1280 mg/kg
Peces	CL <sub>50</sub> (96 h)	Pez de agallas azules	0.000269 mg/L
		Trucha arcoíris	0.00015 mg/L
Daphnia	CL <sub>50</sub> (48 h)		0.00016 mg/L
Algas	CE <sub>50</sub> y E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>		> 8 mg/L
Abejas	DL <sub>50</sub>	Oral	0.1 µg/abeja
		Contacto	0.01462 µg/abeja
Lombrices	CL <sub>50</sub>		> 16 mg/kg suelo
Otras esp. benéficas	LR <sub>50</sub>	<i>Aphidius rhopalosiphi</i>	7.5 g/ha
		<i>Chrysoperla carnea</i>	5.1 g/ha

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Producto

En caso de derrame, seguir las indicaciones descritas en el punto 6 y utilizar la ropa de protección adecuada.

Recoger el material en envases herméticamente cerrados y debidamente etiquetados. Limpiar las áreas contaminadas con agua y detergente. Colocar el agua de lavado en recipientes rotulados. Excavar las capas de suelo





contaminadas y colocar en recipientes adecuados. Los recipientes con material contaminado deben disponerse de acuerdo con las leyes locales vigentes.

No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

### 13.2 Tratamiento del envase y empaque

Realizar el triple lavado a los envases vacíos y destruirlos para evitar su reutilización. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. No contaminar cursos o fuentes de agua.

El material de empaque que no ha estado en contacto con el producto puede ser reciclado o enviado a un sitio de disposición final.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1 Generalidades

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

### 14.2 Transporte terrestre (ADR/RID)

ONU 3082  
SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,  
N.E.P. (acetamiprid, bifentrina)  
CLASE 9  
GRUPO DE EMBALAJE III

### 14.3 Transporte aéreo (IATA)

ONU 3082  
SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,  
N.E.P. (acetamiprid, bifentrina)  
CLASE 9  
GRUPO DE EMBALAJE III

### 14.4 Transporte marítimo (IMDG)

ONU 3082  
SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,  
N.E.P. (acetamiprid, bifentrina)  
CLASE 9  
GRUPO DE EMBALAJE III  
CONTAMINANTE MARINO

## 15. OTRA INFORMACION



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.