

# RYOKO 196 OD

Spirotetramat 9.8% + Pyriproxyfen 9.8%

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : RYOKO 196 OD  
Nombre común : Spirotetramat 98 g/L + Pyriproxyfen 98 g/L  
Nombre Químico :  
Spirotetramat: cis-4-(ethoxycarbonyloxy)-8-methoxy-3-(2,5-xyllyl)-1-azaspiro[4.5] dec-3-en-2-one  
Pyriproxyfen: 4-phenoxyphenyl (RS)-2-(2-pyridyloxy) propyl ether  
Registro PQUA N° : 3486-SENASA  
Uso : Insecticida agrícola  
Tipo de Formulación : Dispersión en aceite (OD)  
Grupo químico : Spirotetramat: Acidos tetrámicos  
Pyriproxyfen: Fenil éter  
Clasificación IRAC : Spirotetramat: Derivados del ácido tetrónico y tetrámico (23)  
Pyriproxyfen: Moduladores de los receptores de la hormona juvenil (7C)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

### Indicaciones de peligro:

H319: Provoca irritación ocular grave.

H361: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia:

P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

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.

P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P391: Recoger el vertido.

# RYOKO 196 OD

*Spirotetramat 9.8% + Pyriproxyfen 9.8%*

P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, de conformidad con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	Nº CAS	CONTENIDO (p/v)
Pyriproxyfen	95737-68-1	98 g/L
Spirotetramat	203313-25-1	98 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1L

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos: Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo: Irritación de los ojos.

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

Tratamiento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: Posible emisión de humos tóxicos.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

### 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia: Ventilar la zona de derrame.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8:" Control de la exposición-protección individual".

# RYOKO 196 OD

*Spirotetramat 9.8% + Pyriproxyfen 9.8%*

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención: Recoger el vertido.

Procedimientos de limpieza: Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.

Otros datos: Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

## 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual.

Medidas de higiene: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

### 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Protección de las manos: Guantes de protección

Protección ocular: Gafas bien ajustadas

Protección de la piel y del cuerpo: Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias: En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma/estado	: Líquido viscoso
Color	: Blanquecino
Olor	: Característico.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 4.20 a 25°C
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No se observó punto de inflamación hasta la ebullición a 114.7°C
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles

# RYOKO 196 OD

*Spirotetramat 9.8% + Pyriproxyfen 9.8%*

Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas) 114.7°C	: No se observó punto de inflamación hasta la ebullición a 114.7°C
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 0.9846 (densidad: 0.9828 g/mL) a 20°C
Densidad relativa	: 0.9846 (densidad: 0.9828 g/mL) a 20°C
Solubilidad	: No aplica, el producto es una dispersión en aceite (OD)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: 1396 mPa·s (20°C) 1406 mPa·s (40°C)
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: Product is not an oxidizer.
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: No clasificado

### Spirotetramat + Pyriproxyfen

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (Diligence Bio data)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (Diligence Bio data)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 5,05 mg/l (Diligence Bio data)

Corrosión o irritación cutáneas	: "Irritante leve"
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: "Irritante leve"
Sensibilización respiratoria o cutánea	: "No es un sensibilizador"
Mutagenicidad en células germinales	: No mutagénico
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción feto.	: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

# RYOKO 196 OD

*Spirotetramat 9.8% + Pyriproxyfen 9.8%*

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) i exposición única : No clasificado  
 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) i exposición repetida : No clasificado  
 Peligro por aspiración : No clasificado

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Ecología – general: Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Pyriproxyfen	
CL50 - Peces [1]	E° 1iv j IS ( <i>Rainbow trout</i> , epm)
EC50 - Daphnia [1]	0,4 mg/l (epm)
ErC50 algae	0,064 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> , ppm)

Spirotetramat	
CL50 - Peces [1]	2.54 mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , epm)
EC50 - Daphnia [1]	> 42,7 mg/l (48h, epm)
ErC50 algae	> 15.1 mg/L (0-96h, <i>Anabaena flos-aqua</i> , epm)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Pyriproxyfen	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4.8

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Métodos para el tratamiento de residuos: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

# RYOKO 196 OD

*Spirotetramat 9.8% + Pyriproxyfen 9.8%*

## Notas especiales embarque:

La descripción mostrada no debe aplicarse a otras situaciones de envío consulte 49CFR, o Bienes de regulaciones Peligrosas, para los requerimientos de descripción adicional y el modo específico o la cantidad específica del envase.

UN N°	3082
Clase	9
Grupo de empaque	III
Nombre apropiado de embarque	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente N.E.P. (Spirotetramat + Pyriproxyfen)

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos – SGA.

Decisión 804, Resolución N° 2075 (2019): “Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola”.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Designación de responsabilidades: Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en los conocimientos científicos y técnicos actuales, se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta FDS asegurarse de que la información contenida en ella sea correctamente leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto.