

# TESORO

## 1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto: TESORO  
N° de registro: PQUA N° 3624 - SENASA  
Uso propuesto: Insecticida de uso agrícola  
Tipo de formulación: Dispersión en aceite (OD)  
Proveedor: Point Agro China Ltd.  
Dirección: Wan Shi Town, Yixing, Jiangsu, 214217. China  
Teléfono: (86 - 510) 8785 1001  
Teléfonos de emergencia: SAMU:106  
POINT ANDINA S.A: (01) 348-1018

## 2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

### Spirotetramat:

Nombre químico (IUPAC): cis-4-(ethoxycarbonyloxy)-8-methoxy-3-(2,5-xylyl)-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-2-one

Fórmula química: C<sub>21</sub>H<sub>27</sub>NO<sub>5</sub>

### Dinotefuran:

Nombre químico (IUPAC): (EZ)-(RS)-1-methyl-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylmethyl)guanidine

Formula química: C<sub>7</sub>H<sub>14</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>

Composición	N° CAS	g/L
Spirotetramat	203313-25-1	150
Dinotefuran	165252-70-0	150
Aditivos		Hasta 1L

## 3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

**Categoría de peligro:** 6.1, Sustancias tóxicas

**Ruta de exposición:** Ingestión, inhalación, contacto con ojos y piel

### **Riesgos para la salud:**

La inhalación puede irritar la nariz, la garganta y el tracto respiratorio superior; el contacto con la piel puede ocasionar reacción alérgica; no causa irritación ocular; la ingestión, si es en grandes cantidades, puede provocar vómitos, opresión en el pecho, calambres musculares y otros síntomas.

**Peligros ambientales:** Tóxico para los organismos acuáticos.

**Peligro de explosión:** No inflamable y no explosivo.

## 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos:** Levante los párpados y enjuague con agua corriente o solución salina. Busque atención médica.

**Contacto con la piel:** Quítese la ropa contaminada inmediatamente y enjuague con abundante agua corriente. Busque atención médica.

**Inhalación:** Salga rápidamente de la escena a un lugar con aire fresco. Mantenga las vías respiratorias abiertas. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Si deja de respirar, administre respiración artificial de inmediato. Busque atención médica.

**Ingestión:** Beba suficiente agua tibia e induzca el vómito. Lavado de estómago, catarsis. Busque atención médica.

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

**Características peligrosas:** Producto no inflamable y no explosivo.

**Productos de combustión nocivos:** Cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico), Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx).

**Método de extinción de incendios y agente extintor:** Los bomberos deben usar máscaras de gas y trajes de extinción de incendios de cuerpo entero para apagar el fuego en dirección contra el viento.

**Agente extintor:** Agua nebulizada, espuma, polvo seco, dióxido de carbono, arena.

**Precauciones para la extinción de incendios:** Los bomberos deben usar aparatos autónomos de respiración de aire a presión positiva y trajes de cuerpo entero para combatir incendios, cortar el suministro de energía, prohibir la lucha contra incendios reales y aislar a la multitud.

## 6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

**Tratamiento de emergencia:** aislar el área contaminada y restringir el acceso. Se recomienda que el personal de emergencia use equipo de protección para evitar el contacto con la piel y los ojos. No toque directamente la fuga.

**Métodos y materiales de contención y limpieza**

Los derrames líquidos deben ser absorbidos con un sólido absorbente adecuado, compatible con la sustancia derramada. El área debe ser descontaminada de acuerdo a las instrucciones dadas por personal capacitado y los residuos deben ser dispuestos de acuerdo a las instrucciones dadas en las Hojas de Seguridad.

## 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones:**

Evite el contacto con los ojos y la piel. En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado. En caso de ingestión, busque atención médica inmediatamente y muestre el envase o la etiqueta.

**Almacenamiento:**

Mantenga el recipiente seco. Mantenga en un lugar fresco. Conecte a tierra todo el equipo que contenga material. Mantener el contenedor bien cerrado. Consérvese en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado de niños, ganado, alimentos, semillas, piensos y fertilizantes.

## 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Controles de ingeniería:

Utilice recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.

Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o neblina, use ventilación para mantener la exposición a los contaminantes en el aire por debajo del límite de exposición.

### Protección personal:

Gafas de protección contra salpicaduras. Bata de laboratorio.

### Protección personal en caso de un gran derrame:

Gafas de protección contra salpicaduras, traje completo, botas, guantes. La ropa protectora sugerida puede no ser suficiente; consulte a un especialista ANTES de manipular este producto.

### Límites de exposición:

No disponible.

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico y apariencia:** Suspensión líquida de color beige.

**Densidad:** 1.01 g/ml a 20 °C

**pH:** 4.0- 7.5 (T: 20°C)

**Suspensibilidad:** 90.0% min para Spirotetramat  
0.0% min para Dinotefuran

**Tamiz húmedo:** 1.0 % de residuo máximo en tamiz de prueba de malla 325

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** El producto es estable durante dos años a temperatura ambiente. Sin embargo, se generará algo de sedimento durante el almacenamiento y se agitará al menos una vez cada 12 meses.

**Incompatibilidad con diversas sustancias:** Evitar materiales y básicos oxidantes

**Polimerización:** Imposible generar una polimerización

## 11.- INFORMACION TOXICOLÓGICA

### Toxicidad para los animales:

Toxicidad oral aguda (LD50):	> 5000 mg / kg
Toxicidad cutánea aguda (DL50):	> 2000 mg / kg
Toxicidad aguda por inhalación (CL50):	> 3.75 mg /L (4 h)
Irritación de ojo:	No irritante
Contacto con la piel:	No irritante
Sensibilización:	Sensibilizante dermal

## 12.- INFORMACION AMBIENTAL

### Dinotefuran

#### Efectos en organismos:

Toxicidad para las aves:

El DL50 oral aguda, en codorniz se determinó  $> 2000$  mg ia/kg.

El CL50 oral a corto plazo en codorniz se determinó en más de  $> 4936$  mg i.a./kg de peso corporal

El DL50 oral a corto plazo en pato Mallard se determinó en más de  $> 4732$  mg i.a./kg de peso corporal

Toxicidad para organismos acuáticos:

El CL50 96 h-L en la trucha arco iris se determinó en  $> 100$  mg ia / L.

Toxicidad para la dafnia: El EC50 48 h se determinó en  $> 1000$  mg ia / L.

Toxicidad aguda para Lombrices de tierra - CL50 -14 días: 4.9 mg/kg de suelo seco

Toxicidad para las abejas:

El DL50 48-h oral: 0.023  $\mu$ g/abeja

CL50 48-h contacto: 0.047  $\mu$ g/abeja

#### Efectos en el destino ambiental:

En el aire está presente sólo en forma de partículas, las cuales son eliminadas de la atmósfera por precipitación seca. Es susceptible de sufrir fotólisis en el aire. En suelo presenta una movilidad muy elevada. Su vida media promedio en sistemas terrestres es de 81.5 días. En agua no se espera que se una a sólidos suspendidos o sedimentos. Es fácilmente fotodegradado en agua (vida media de 1.8 días), pero es resistente a la hidrólisis a pH entre 4 y 9. La volatilización desde agua o suelo no es un destino ambiental importante para este compuesto. Su potencial de bioconcentración es bajo.

### Spirotetramat

#### Efectos en organismos:

Toxicidad para las aves:

El DL50 oral aguda, en codorniz se determinó  $> 2000$  mg ia/kg.

El CL50 oral a corto plazo en codorniz se determinó en más de 5000 mg i.a./kg de peso corporal

El DL50 oral a corto plazo en pato Mallard se determinó en más de 6065 mg i.a./kg de peso corporal

Toxicidad para organismos acuáticos:

El CL50 96 h-L en la trucha arco iris se determinó en  $> 2.54$  mg ia / L.

El CL50 96 h en Bluegill Sunfish común se determinó en 2.2 mg ia / L.

Toxicidad para la dafnia: El EC50 48 h se determinó en  $> 42.7$  mg ia / L.

Toxicidad aguda para Lombrices de tierra - LC<sub>50</sub> (mg.kg<sup>-1</sup>)  $> 1000$

Toxicidad para las abejas:

El DL50 48-h oral:  $> 107.3$   $\mu$ g ai / abeja

CL50 48-h contacto:  $> 100$   $\mu$ g ai / abeja

#### Efectos en el destino ambiental:

El spiroetramat tiene baja persistencia en el suelo, con un período de vida media estimada de 0.21 días para la degradación aeróbica. Tiene adsorción moderada en la mayoría de los suelos. Los estudios en campo y de laboratorio demuestran que no lixivia apreciablemente, y que tiene moderado potencial para el escurrimiento.

## 13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

**Disposición de residuos:** Se recomienda utilizar la incineración para su eliminación.  
**Métodos de eliminación:** Reutilizar el recipiente donde se pueda usar.

## 14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Líquido, N.E.P. (contiene spirotetramat y dinotefuran)  
Nº ONU: 3082  
Grupo de embalaje: III  
Clase: 9  
IMDG Clasificado como contaminante marino

## 15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Normativa europea/internacional:  
Símbolos de peligro:  
N: Peligroso para el medio ambiente  
Xn: nocivo

Frases de riesgo:  
R22 Nocivo por ingestión  
R23Tóxico por inhalación.  
R36/37/38Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel  
R50/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases seguras:  
S1/2 Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños  
S13 Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos  
S23 No respirar los vapores/aerosoles.  
S24/25 Evítense el contacto con la piel y los ojos.  
S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.  
S61 Evitar su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales/fichas de datos de seguridad.

## 16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Point Agro China Ltd. contenida aquí es dada en buena fe y para nuestro mayor conocimiento. Sin embargo, la garantía no está expresada o implícita. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad.

Preparado por: Área de Registros de Point Andina S.A.

Última actualización: Marzo, 2024.