# NINFARAL 150 OD

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

- **Nombre del producto:** **Spirotetramat 150 g/L OD**
- **Compañía:** Laoting Yoloo Bio-Technology Co., Ltd.
- **Dirección:** No.A-3 Tianjin Road, Laoting Economic Development Zone, Hebei Province, China
- **Teléfono:** 86-10-69369669
- **Fax:** 86-10-69369669
- **E-mail:** june.lv@bioseen.cn
- **Teléfono de emergencia.:** (86-010) 53933269
- Razón social del Distribuidor: HORTUS S.A.
- Dirección del Proveedor: Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
- Teléfono: 717-9040
- Fax: 4869100
- E-mail: asistenciatecnica@hortus.com.pe
- Fono de emergencia: 328 -7398 CICOTOX LIMA

## 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

H320 Causa irritación ocular.

H317 puede causar una reacción alérgica en la piel.

H361 Sospechoso de dañar la fertilidad o el feto. H362 Puede causar

daño a los niños amamantados.

H373 Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

**Elementos de la etiqueta**

**Palabra de señal: Advertencia Declaraciones de precaución**

P201 Obtenga instrucciones especiales antes de usar.

P202 No manipule hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. P260 No respire polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol. P263 Evite el contacto durante el embarazo / durante la lactancia.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Obtenga asesoramiento / atención médica. P333 + P313 Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: Obtenga asesoramiento / atención médica.

P321 Tratamiento específico (consulte las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

P391 Recoger derrame.

P501 Deseche el contenido / contenedor de acuerdo con la regulación local.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONETES

**Nombre químico:**

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

| Ingrediente | CAS-No. | Contenido |
|---|---|---|
| Spirotetramat | 203313-25-1 | 150g/L |
| Calcium dodecyl benzene sulfonate | 26264-06-2 | 47.8g/L |
| Otros ingredientes no peligrosos | | hasta 962g/L |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### General

Cuando sea posible, tenga consigo el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de toxicología o a un médico o vaya a recibir tratamiento.

### Ojo

Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Llame inmediatamente a un médico o centro de toxicología.

### Piel

Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lávese inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame inmediatamente a un médico o centro de toxicología

### Ingestión

Llame inmediatamente a un médico o centro de toxicología. Enjuague la boca y dé agua en pequeños sorbos para beber. NO induzca el vómito a menos que se lo indique un médico o un centro de toxicología. Nunca le des nada por la boca a una persona inconsciente. No deje a la víctima desatendida.

### Inhalación

Muévete al aire libre. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, respiración, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame inmediatamente a un médico o centro de toxicología.

### Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

**Síntomas:** No se conocen ni se esperan síntomas.

**Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**

**Tratamiento:** Tratar sintomáticamente. En caso de ingestión, el lavado gástrico debe considerarse en casos de ingestiones significativas solo dentro de las primeras 2 horas. Sin embargo, la aplicación de carbón activado y sulfato de sodio siempre es aconsejable. No existe un antídoto específico.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción:** Agua pulverizada, Dióxido de carbono ($CO_2$),Espuma, Arena

**Peligros de incendio y explosión:** En caso de incendio, se pueden liberar los siguientes: cianuro de hidrógeno (ácido hidrocianico) Monóxido de carbono (CO)óxidos de nitrógeno (NOx) **Instrucciones para combatir incendios:** Manténgase fuera del humo. Combate el fuego desde la posición de viento. Enfríe los recipientes cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. No permita que la escorrentía de la lucha contra incendios ingrese a los desagües o cursos de agua. Los bomberos deben usar aparatos respiratorios autónomos aprobados por NIOSH y ropa de protección complete.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales**

Mantenga a las personas no autorizadas alejadas. Aísle el área de peligro. Evite el contacto con productos derramados o superficies contaminadas

**Métodos de limpieza**

Remoje con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aglutinante ácido, aglutinante universal, aserrín). Recoger y transferir el producto a un recipiente debidamente etiquetado y bien cerrado. Limpie a fondo los suelos y objetos contaminados, observando las regulaciones ambientales.

**Consejos adicionales**

Utilice equipo de protección personal. No permita que entren en el suelo, las vías fluviales o el canal de aguas residuales.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Consejos sobre el manejo seguro:** Use solo en el área provista de ventilación de escape adecuada. Manipule y abra el contenedor de manera que se eviten derrames. Mantener los niveles de exposición por debajo del límite de exposición mediante el uso de ventilación de escape general y local.

**Medidas de higiene:** Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Mantenga la ropa de trabajo por separado. Lávese las manos inmediatamente después del trabajo, si es necesario, tome una ducha. Retire la ropa sucia inmediatamente y limpie a fondo antes de volver a usarla. Las prendas que no se pueden limpiar deben ser destruidas (quemadas).

**Almacenamiento:** Almacenar en el envase original. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible únicamente por personas autorizadas. Almacene el material a granel y los materiales envasados en un almacén cerrado o bajo cubierta protegida contra la luz solar directa y las heladas.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Parámetros de control:**

**Equipo de protección individual:** 1,4 mg/m3

**Protección de manos:** Observe las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de avance que proporcionan el proveedor de los guantes. También tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes, la abrasión y el tiempo de contacto. Lave los guantes cuando esté contaminado. Deseche cuando esté contaminado en interior, cuando esté perforado o cuando la contaminación en el exterior no se pueda eliminar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

**Protección ocular:** Use gafas (conforme a EN166, Campo de uso = 5 o equivalente).

**Respiración/ventilación:** La protección respiratoria solo debe utilizarse para controlar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando se hayan tomado todas las medidas razonablemente posibles para reducir la exposición en la fuente, por ejemplo, la contención y/o la ventilación local con extracto. Siempre siga las instrucciones del fabricante del respirador con respecto al uso y mantenimiento.

**Protección de la** piel: Use overoles estándar y traje de Categoría 3 Tipo 4. Si existe un riesgo de exposición significativa, considere un traje de tipo protector más alto. Use dos capas de ropa siempre que sea posible. Los monos de poliéster / algodón o algodón deben usarse debajo del traje de protección química y deben lavarse profesionalmente con frecuencia. Si el traje de protección química está salpicado, rociado o significativamente contaminado, descontamine en la medida de lo posible, retire y deseche cuidadosamente según lo aconsejado por el fabricante.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Forma: Líquido** de suspensión
**Color**: Blanquecino
**Olor:** Débil, característica **Densidad:**
0.95±0.03 g/ml a 20°C **pH:** 5.0-7.0
**Punto de** inflamación: > 100 °C
**Explosividad:** No explosivo
**Corrosividad:** Sin corrosividad

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (COMPATIBILIDAD)

**Estabilidad:** Estable por debajo de 54°C durante 14 días y Estable por debajo de 0°C durante 7 días.
**Estabilidad química:** estable.
**Productos peligrosos de combustión o descomposición:** sin datos disponibles.
**Materiales incompatibles:** no hay datos disponibles
**Polimerización:** no hay datos disponibles.
**Condiciones a evitar:** Ninguna conocida

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Formulación (calculada).**
**Toxicidad aguda:**
**Oral (agudo):** rata: $LD_{50}$ 5000mg/kg **Dermal**
**(agudo):** rata: $LD_{50}$> 2000mg/kg **Inhalación**
**$LC_{50}$:** > 0.76mg/$m^3$ (4 horas). **Piel:** No es irritante
para la piel.
**Irritación ocular:** Un irritante ocular mínimo en conejos. **Efectos**
**sensibilizantes dérmicos:** No sensibilizante en cobayos. **Evaluación STOT**
**Toxicidad específica en órganos diana – exposición única** Espirotetramat:
Puede causar irritación respiratoria.

**Evaluación STOT Toxicidad específica en órganos diana – exposición repetida**

El espirotetramato no causó toxicidad específica en órganos diana en estudios experimentales con animales.

**Mutagenicidad de la evaluación**

El espirotetramato no fue mutagénico ni genotóxico según el peso total de la evidencia en una batería de pruebas in vitro e in vivo.

**Evaluación de la carcinogenicidad**

El espirotetramato no fue cancerígeno en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

**Evaluación de la toxicidad para la reproducción**

El espirotetramato causó toxicidad para la reproducción masculina en presencia de toxicidad general en la rata a niveles de dosis experimentales muy altos. No hubo efectos sobre la fertilidad masculina en ratones y perros. La toxicidad reproductiva observada con Spirotetramat se debe a una capacidad de eliminación desbordada a dosis altas. Los altos niveles de dosis necesarios para este efecto no se pueden lograr incluso en el peor de los casos en el escenario de exposición.

**Evaluación de la toxicidad para el desarrollo**

El espirotetramato causó toxicidad para el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las presas. El espirotetramato causó un retraso en el crecimiento fetal, una mayor incidencia incidencia de variaciones

## 12.INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

### La siguiente información es para el ingrediente activo.

**Ecotoxicidad:**

**Aves:** Agudo oral $LD_{50}$: para pato Mallard > 2000 mg/kg.

**Peces:** $LC_{50}$ (96 hs ):para trucha arco iris 2,54 mg/L **Daphnia:** $EC_{50}$ (48 hs):para dafnia magna > 42.7 mg/l. **Abejas:** Contacto agudo $LD_{50}$: mayor de 105 µg/abeja.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA LA ELIMINACIÓN FINAL DEL PRODUCTO

**Eliminación del producto:** Lo mejor es utilizar todo el producto de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta. Si es necesario desechar el producto no utilizado, siga las instrucciones de la etiqueta del contenedor y las pautas locales aplicables. Deseche de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales/provinciales y federales.
**Métodos de eliminación:** No reutilice los envases vacíos. Contenedores de enjuague triple. A continuación, ofrézcalo para reciclaje o reacondicionamiento o perforación y deséchelo en un relleno sanitario o incineración, o si las autoridades estatales y locales lo permiten, quemándolo. Si esta quemado, quédese lejos del humo.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Según las regulaciones de transporte nacionales e internacionales, este material no está clasificado como mercancía peligrosa / material peligroso.

**ADR/RID/ADN**
**Número ONU:** 3082
**Nombre de envío adecuado:** SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (SOLUCIÓN DE ESPIROTETRAMATO)
**Clase(s) de peligro de transporte:** 9
**Grupo de embalaje:** III
**Medio ambiente. Marca peligrosa: sí**

**Número ONU:** 3082
**Nombre de envío adecuado**: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (SOLUCIÓN DE ESPIROTETRAMATO)
**Clase(s) de peligro de transporte:** 9
**Grupo de embalaje**: III
**Contaminante marino:** SÍ

**IATA**
**Número ONU**: 3082
**Nombre de envío adecuado**: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (SOLUCIÓN DE ESPIROTETRAMATO)
**Clase(s) de peligro de transporte:** 9
**Grupo de embalaje:** III
**Medio ambiente. Marca peligrosa:** SÍ

## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Este producto contiene materiales que son secretos comerciales y están en varias listas reglamentarias.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

La información aquí contenida se basa en nuestro conocimiento actual sobre el producto, en la fecha de edición. Se da honestamente. Se llama la atención de los usuarios sobre los riesgos potenciales que se toman cuando el producto se usa para otros usos distintos de aquellos para los que está hecho. El usuario debe conocer y cumplir con todas las normativas relativas a su actividad. Sigue siendo responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es adecuada y completa para su uso especial de este producto. El objetivo de todos los reglamentos mencionados es ayudar al interesado a cumplir las normas que son de su propia responsabilidad. Este listado no puede considerarse como exhaustive. El interesado debe asegurarse de que no tiene otras obligaciones debido a textos específicos de solicitudes particulares.