

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto:** SPIROMATE 240 SC

**Nombre Común:** Spirodiclofen 240 g/l SC

**Nombre Químico:** 3-(2,4-dichlorophenyl)-2-oxo-1-oxaspiro[4.5]dec-3-en-4-yl 2,2-dimethylbutyrate

**Número de CAS:** 148477-71-8

**Registro PQUA N°:** 1609 – SENASA

**Uso:** Acaricida

**Tipo de Formulación:** Suspensión Concentrada (SC)

**Concentración:** 240 g/l

**Grupo Químico:** Ácidos tetrónicos (ketoenoles)

**Formulado por:**

**SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD.** 

N° 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Songjiang District, Shanghai, China

Teléfono: +86-21-51698968

E-mail: www.etongchem.com

**Importado por:**

**CROP BUSINESS SAC**

Av. Melgarejo N° 580- Dpto. 301 Urb. Santa Patricia I Etapa – La Molina – Lima

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	Nº CAS	Contenido
Spirodiclofen	148477-71-8	240 g/l
Aditivos	-	Hasta completar un litro

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Efectos a la salud:**

**Inhalación:** Puede ser peligroso si se inhala.

**Ingestión:** Tóxico si se ingiere.

Cuando se presenten síntomas llamar al médico o al centro de control de envenenamiento para el adecuado tratamiento.

**Clasificación del peligro:** Sustancia líquida ambientalmente peligroso, N.O.S. (contiene spirodiclofen).

**Categoría de peligro**

**Xn:** Peligroso

**Frases de riesgo**

R20/22: Peligroso por inhalación y si se ingiere.

R50: Tóxico para organismos acuáticos.



#### Frases de seguridad

S2: Mantener fuera del alcance de los niños.

S7: Mantenga el recipiente bien cerrado.

S9: Mantener el recipiente en un lugar bien ventilado.

S13: Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

S36: Usar ropa de protección adecuada.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Ojos:** Si el producto entra en contacto con los ojos mantener los ojos abiertos y lavar con abundante agua por lo menos 15-20 minutos. Si se tiene lentes de contacto, sacarlos. Y continuar lavando los ojos. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener atención médica inmediata.

**Piel:** Si el producto entra en contacto con la piel lavar la piel con abundante agua por 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener ayuda médica inmediata.

**Ingerido:** Inmediatamente llamar al centro de control de envenenamiento, obtener ayuda médica.

No Inducir el vómito. Remover por lavado gástrico y catarsis. Mantener la presión sanguínea. Dar oxígeno si la respiración es disminuida. No administrarle nada por la boca a una persona inconsciente. Transportar a la víctima al centro de emergencias.

**Inhalado:** Colocar a la víctima a una zona con aire fresco, Si la persona no esta respirando llamar a una ambulancia. Aplicar respiración artificial Obtener atención médica inmediata.

**Antídoto:** No tiene antídoto específico, el tratamiento es sintomático, basados en los signos y síntomas observados.

#### 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**Medios de extinción:** Polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua.

**Productos de descomposición:** Productos de combustión a altas temperaturas: óxido de carbono, óxido de nitrógeno.

#### Procedimientos especiales antifuego:

Los bomberos deben llevar a hombros los aparatos respiratorios autónomos aprobados por NIOSH/MSHA y la ropa protectora apropiada. Permanecer en zonas ventiladas si es posible. Las personas que pudieron haber sido expuestas al humo contaminado deben ser examinadas inmediatamente por un médico para saber si hay síntomas de envenenamiento.

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

### Procedimiento de evacuación y seguridad:

El personal que maneja este material debe estar entrenado a fondo para manejar derramamiento y lanzamientos. Usar ropa protectora apropiada para la situación. Ver la información de protección personal en la sección 8.

### Limpieza y disposición del derramamiento:

Barrer hacia arriba y colocar en un contenedor cerrado apropiado (ver sección 7). Ninguna herramienta que pueda hacer chispear el material puede ser usada. Evitar propiciar condiciones polvorientas. Limpiar el material residual del área con agua y detergente. Colectar el agua de la limpieza.

Prevenir la contaminación de fuentes o cuerpos de agua

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Procedimiento de manipuleo:

Mantener fuera del alcance de niños y animales. El personal que manipula este producto deberá entrenarse acerca de sus riesgos. No ingiera, no aspire gotas de aspersion o vapores. Use procedimientos de manipulación, almacenamiento y disposición final que prevengan la contaminación de agua, alimentos o comida

No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto

### Condiciones de almacenamiento:

No almacenar dentro o alrededor de casas.

Mantenerlo lejos de una fuente de ignición y protegerlo de la exposición al fuego y al calor.

Nunca transferir este producto a otro envase para su almacenaje. Mantener el producto en su envase original.

Mantener el producto sellado cuando no se está usando.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Estándares de exposición ocupacional:

No se han asignado límites de exposición ocupacional.

Proveer al área de trabajo de adecuada ventilación

### Protección personal:

Los aplicadores y otros manipuladores deben usar:

Ropa de trabajo de algodón, botas o zapatos de alta resistencia, guantes resistentes a químicos, lentes de protección contra químicos y máscara facial o respirador con filtro.

Protección personal es requerida para el ingreso temprano en áreas tratadas, la cual es permitida bajo los Estándares de Protección al Trabajador y que involucra contacto con plantas, suelo y/o agua que ha sido tratada químicamente.

### Medidas de higiene:

Los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño. Remover la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con la persona. Lavar y usar ropa limpia. Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto. Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Apariencia:** Líquido blanco a amarillo claro

**Olor:** Olor característico

**pH:** 4.0 – 6.0

**Densidad:** 1.04–1.10 g/ml

**Inflamabilidad:** No Inflamable

**Corrosividad:** No corrosivo

**Explosividad:** No explosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Este producto es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento

**Condiciones que se deben evitar:** No almacenar a temperaturas menores a 5 °C ni almacenar a temperaturas mayores a 45 °C

**Polimerización peligrosa:** No ocurre.

**Incompatibilidad:** Evite la contaminación con agentes fuertemente ácidos, álcalis u oxidantes

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda/estudios de irritación:**

**Oral aguda, rata DL50:** 3690 mg/kg b.w. para machos y 3160 mg/kg b.w. para ratas hembras;

**Dermal aguda, rata DL50:** > 4000 mg/kg;

**Inhalatoria aguda, rata CL 50:** > 5.0 mg/l;

**Ojos:** Ligeramente irritante en conejos

**Piel:** No irritante en conejos

**Sensibilización:** No sensibilizante cutáneo en cobayos

**Categoría toxicológica:** III Ligeramente peligroso – Cuidado

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto es tóxico para organismos acuáticos. No aplicar directamente al agua.

**Toxicidad en aves:**

Oral aguda LD50 para Codorniz Bobwhite: > 2000 mg/kg

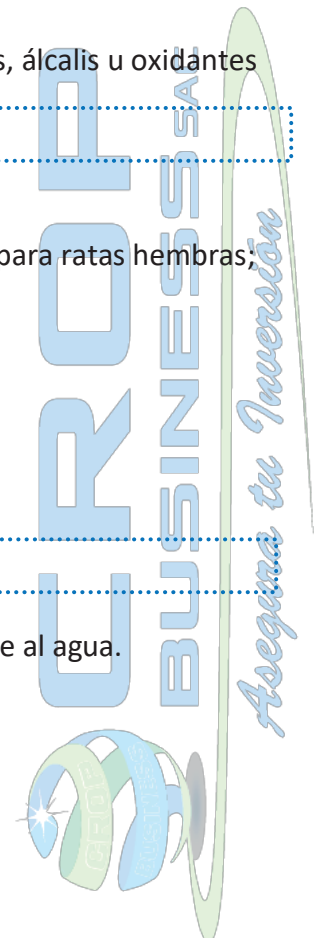
**Toxicidad en peces:**

CL50 (96 h) para trucha arco iris 0.04 mg/l

**Daphnia:**

CL50 (48 h) 0.05 mg/l.

**Abejas:**



DL50 oral: > 100 ug/abeja. DL50 contacto: > 100 ug/abeja.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

No reutilizar el envase bajo ningún propósito. Este es un envase reciclable y debe ser dispuesto en un lugar de almacenamiento. Contactar con el distribuidor local o el municipio cerca del área de colección.

Antes de disponer el envase:

Realizar el triple lavado al envase vacío. Añadir el agua de enjuague a la mezcla de aplicación.

Si no existe un lugar de disposición en el área, disponer el envase de acuerdo con los requerimientos provinciales o nacionales.

Para la información acerca de la disposición de productos no usados, vencidos o sobrantes contactar con el fabricante o la agencia regulatoria del país.

En caso de derrames y para la limpieza de los mismos contactar con el fabricante o la agencia regulatoria del país.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporta 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.

**Notas especiales de 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 embarque

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**EU-Clasificación:**

**Símbolo de Riesgo:** Xn Nocivo

**Riesgos especiales:** Peligroso para organismos acuáticos

**Frases S:** 22 no respirar el polvo

25 Evite el contacto con los ojos y piel

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y recomendaciones contenidas en esta hoja están basadas en correctos conocimientos de información. Sin embargo la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, en lo que se refiere a su exactitud.

