

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto:** KRATTOS 240 SC

**Nombre Común:** Spiromesifen 228.6 g/L + Abamectina 11.4 g/l SC

**Nombre Químico:**

Spiromesifen: 3 mesityl-2-oxo-1-oxaspiro(4,4)-non-3-en-4-yl-3,3 dimethylbutanoate.

Abamectin : Mezcla de Avermectin B1a + Avermectin B1b

**Número de CAS:** Spiromesifen: 283594-90-1, Abamectin: 71751-41-2

**Registro PQUA N°:** 1806 – SENASA

**Uso:** Insecticida-Acaricida agrícola

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

**Concentración:** 240 g/l

**Grupo Químico:** Ácido tetrónico (Spiromesifen) + Glicósido Lactone Macroclícico (Abamectin).

**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
Spiromesifen	283594-90-1	228.6 g/L
Abamectin	71751-41-2	11.4 g/L
Aditivos	-	Hasta completar un litro

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación peligro**

Clase peligro: 9

Toxicidad aguda: Categoría 4

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Categoría 2

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### **Categoría de peligro**

Clasificación de acuerdo a la Directiva 67 /548 / CEE o 1999 /45 / CE

Xn Nocivo, R20 / 22

R48 / 22

N Peligroso para el medio ambiente, R50 / 53

### **Frases de seguridad**

S2: mantener fuera del alcance de los niños

S13: mantener alejado de alimentos, bebidas y alimento para animales

S20/21: Cuando use no comer, beber ni fumar

S57: Use envase apropiado para evitar contaminación ambiental

## **4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Si se ingiere:** llame a un centro de control de envenenamientos o al médico de inmediato para obtener consejos de tratamiento. No induzca a menos que sea dirigido por un médico o centro de control de envenenamiento. No dar nada por boca a una persona inconsciente.

### **Si entra en contacto con los ojos:**

Mantenga los ojos abiertos y lave lenta y suavemente con agua por 15-20 minutos. Quítese los lentes de protección, si después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos.

### **Si entra en contacto con la piel:**

Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.

### **Si es ingerido:**

Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame a una ambulancia, luego dé respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible.

Nota al médico: No se conoce antídoto específico. Todo tratamiento deberá ser basado en los signos observados y síntomas de dificultad en el paciente. Aplicar tratamiento sintomático.

## **5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

**Punto de inflamación:** No inflamable

**Productos de descomposición térmica:** Durante un incendio, el producto puede liberar humos o productos de descomposición peligrosos como Óxidos de nitrógeno, ácido Clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.

### **Medios de extinción:**

Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, polvo químico y arena.

### **Equipo de protección:**

Usar un respirador autónomo con suministro de oxígeno y ropa de protección adecuada. Ya que

en caso de incendio puede desprenderse: óxido de carbono (monóxido y dióxido de carbono).

### **Incendio y explosión**

Inusuales de incendio, explosión y reactividad peligrosa: sólido no combustible. Pueden liberar vapores que forman mezclas explosivas en las temperaturas en o por encima del punto de inflamación. Pesados vapores pueden fluir a lo largo de las superficies a las fuentes de ignición distantes y retroceso. Durante un incendio, gases irritantes y posiblemente tóxicos pueden generarse mediante descomposición térmica o de combustión.

### **En caso de fuego**

Usar medios de extinción apropiados para combustibles en el área de medios de extinción apropiado. Use ropa protectora completa y aparato respiratorio autónomo. Evacuar al personal no esencial de la zona para evitar la exposición humana a fuego, humo, gases o productos de la combustión. Evitar el uso de edificios contaminados, área y equipo hasta descontaminados. Ecurrimiento de agua puede causar daños al medio ambiente. Si se utiliza agua para combatir el fuego, haga un dique y recoger el escurrimiento.

## **6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL**

### **Precauciones ambientales:**

Evitar la entrada a las alcantarillas y aguas públicas. No se descargan en el medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra en alcantarillas o aguas públicas.

### **Después de derrames y fugas:**

Limpiar los derrames tan pronto como sea posible, utilizando un material absorbente (arena. Diatomita, aserrín, etc.) para recogerlo.. Utilice contenedores adecuados de eliminación.

## **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

### **Manipulación:**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los polvos, niebla y vapores.

Trabajar en un lugar bien ventilado. No beber, comer ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal.

Lavarse la cara, manos y brazos antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

### **Requerimientos de almacenamiento:**

Almacenar el producto en su envase original cerrado. Conservar el envase original en un lugar fresco y ventilado.

Proteger de la luz, frío y humedad.

Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales.

Mantener lejos de comida, bebida y alimentos para animales.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

## **8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

### **Estándares de exposición ocupacional:**

No se han asignado límites de exposición ocupacional.

### **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 lavare 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 o solución de soda.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Apariencia:</b>	Líquido blanquecino
<b>Olor:</b>	Ligero olor estimulante
<b>Punto de inflamación:</b>	No inflamable
<b>Densidad:</b>	1.0-1.1 g/ml a 20 °C.
<b>pH:</b>	4.0 – 7.0
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo
<b>Explosividad:</b>	No explosivo
<b>Suspensibilidad:</b>	90% mínimo después de 30 min de suspensión en agua estándar CIPAC.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Reacciones peligrosos (condiciones a evitar):**

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Condición a evitar:**

Evitar el calor extremo

**Reacciones peligrosas (materiales a evitar):**

Ácidos, álcalis, agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Productos de combustión a altas temperaturas: monóxido de carbono, dióxido de carbono.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad aguda/estudios de irritación:**

Oral aguda, DL50 > 5000 mg/kg

Dermal aguda, DL50 > 4000 mg/kg

Inhalatoria aguda, CL50 > 5.0 mg/lt

Ojos: No irritante

Piel: No irritante

Sensibilización: no sensibilizante cutáneo en cobayos

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Toxicidad en aves:**

*Abamectin*

Oral aguda LD50 para la codorniz Bobwhite: > 2000 mg/kg.

*Spiromesifen*

Oral aguda LD50 para la codorniz Bobwhite: > 4000 mg/kg.

**Toxicidad en peces:**

*Abamectin*

Aguda CL50 (96 h) para la trucha arco iris: 0.057 mg/l

*Spiromesifen*

Aguda CL50 (96 h) para la trucha arco iris: 0.016 mg/l

**Toxicidad en Daphnia magna:**

*Abamectin*

Aguda CL50 (48 h) para la pulga de agua: 0.5 ug/l

*Spiromesifen*

Aguda CL50 (48 h) para la pulga de agua: 0.075 mg/l

**Toxicidad en abejas:**

**Abamectin**

Aguda DL50 (48 h) contacto: > 0.0019 ug/abeja

Aguda DL50 (48 h) oral: > 0.00137 ug/abeja.

**Spiromesifen**

Aguda DL50 (48 h) contacto: > 100 ug/abeja

Aguda DL50 (48 h) oral: > 100 ug/abeja.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS**

No reutilizar el envase bajo ningún propósito. Este no 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.

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**

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.

**Transporte marítimo**

**Número U.N.: 3082**

**Nombre del embarque apropiado:** Sustancia peligrosa ambientalmente, Líquido, N.O.S.

**Clase de peligro:** 9

**Grupo de embalaje:** III

**Contaminante marino:** Si

N Peligroso para el medio ambiente

**Riesgos especiales:** 20 Nocivo por inhalación

51 Tóxico para los organismos acuáticos,

**Frases S:** 61 Evite liberarlo al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales / Hoja de seguridad.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones sobre seguridad gestión de productos químicos peligrosos (emitida por el Consejo de estado chino el 02 de marzo de 2011)  
sobre seguridad uso de productos químicos en el trabajo (expedida por el Ministerio de trabajo chino en 1996)

#### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información y las instrucciones proporcionan en esta hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) se basan en el estado actual de conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en el presente MSDS y se presentan de buena fe y creían que es correcto. Esta información se aplica a los productos como tales. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario comprobar que no aparezca un nuevo peligro. Es la responsabilidad de las personas en el recibo de este MSDS para asegurar que la información

