

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### FUSION<sup>®</sup> 240 SC

Fecha de revisión Junio 2012

Hoja 1 de 6

#### SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA

##### Información del Producto

Nombre de producto : FUSION<sup>®</sup> 240 SC  
Familia química : Chlorfenapyr  
Uso : Insecticida

**Fabricante** : Point Agro-China Ltd.  
Wan Shi Town,  
Yixing, Jiangsu, 214217 China  
Tel (86-510) 8785 1001  
Fax (86-510) 8785 1537

**Distribuidor** : Soluciones Técnicas del Agro S.A.C.  
Guillermo Dansey 2176 – Cercado de Lima  
Lima - Perú  
Tel +511-336 8645  
Fax +511-336 8299  
Email oficina@soltagro.com

**Línea gratuita para casos de emergencia** : Cicotox 0-800-1-3040  
Essalud 0-801-1-0200

#### SECCION 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre químico (IUPAC):  
[4-bromo-2-(4-chlorophenyl)-1-(ethoxymethyl)-5-(trifluoromethyl)-1H-pyrrole-3-carbonitrile]

Formula química: C<sub>15</sub>H<sub>11</sub>BrClF<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O

Registro CAS N°: 122453-73-0

Composición: Chlorfenapyr 95% técnico 252.64 g/l (24%)  
Inertes: 76%

#### SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

##### Marca en etiqueta:

Cuidado. Evite el contacto con la piel y los ojos. Tóxico para los peces y animales acuáticos.

##### Contacto con la piel:

Puede causar ligeras irritaciones. La sensación desaparece después de unas cuantas horas (12 aproximadamente).

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### FUSION® 240 SC

Fecha de revisión Junio 2012

Hoja 2 de 6

**Contacto con los ojos:**

Si el producto entra en contacto con los ojos, puede causar lagrimeo e irritación moderada en los ojos.

**Inhalación:**

Tóxico.

**Ingestión:** La posibilidad de ingerir el producto es remota. La ingestión accidental o deliberada puede producir problemas. Es nocivo si es ingerido, causa debilidad, cefalea, náuseas, vómitos y fatiga.

**Riesgos por sobre exposición:** debilidad, cefalea, diaforesis, náuseas, vómitos, tos seca, diaforesis profunda y fatiga.

**Riesgos para el medio ambiente:** No se debe verter el producto en cauces de agua, alcantarillado o en lugares donde haya agua en la superficie ya que es altamente tóxico para los peces y organismos acuáticos.

#### SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con la piel:**

Este producto puede absorberse por la piel. Retirar la ropa y los zapatos contaminados y lavar la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón hasta que no queden rastros del producto (15 – 20 minutos). Consultar a un médico.

**Contacto con los ojos:**

Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos suavemente manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste consulte a un médico.

**Inhalación:**

Retirar la fuente de contaminación o trasladar a la víctima a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración cesa, dar respiración artificial, administrar oxígeno (este procedimiento debe ser realizado por personal calificado) y llevar al paciente inmediatamente al centro de salud más cercano y consultar en forma urgente a un médico.

**Ingestión:**

Suministre en forma repetida una cantidad importante de carbón medicinal en abundante agua. ATENCION: Nunca suministrar nada por boca a una persona en estado inconsciente. No inducir al vómito. Si no fuere posible la atención médica de forma inmediata y los síntomas de intoxicación son severos se deberá inducir el vómito a través de la introducción de un dedo en la parte trasera de la garganta del paciente.

Contactar inmediatamente a un médico o un centro de emergencia.

**Instrucciones al médico:**

El tratamiento es esencialmente sintomático y de soporte siguiendo los procedimientos médicos, administra sulfato de atropina, ala dosis indicada por el médico. Dar carbón activado.

**Contraindicaciones:** Consumo de alcohol.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### FUSION<sup>®</sup> 240 SC

Fecha de revisión Junio 2012

Hoja 3 de 6

---

#### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

**Propiedades inflamables:**

Este producto es considerado como no combustible.

**Métodos de extinción:**

Utilizar químicos secos, CO<sub>2</sub> y espuma.

Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración.

El producto emite vapores cuando es sometido a temperaturas superiores al punto de Auto ignición que mezcladas con el aire pueden ser explosivas.

La descomposición térmica emite gases tóxicos como: dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno, cloro y cloruro de hidrógeno.

---

#### SECCION 6: MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

**Precaución personal:**

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Métodos de limpieza:**

Contener el vertido del producto.

Hacer barrera de contención para evitar mayor derramamiento. Utilizar arena, barro o tierra para absorber el producto. Recoger con lampa hacia un contenedor, para su disposición final.

Evitar que el producto vertido entre los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución.

Para limpiar y neutralizar el área del derrame, los equipos y herramientas, lavar con una solución de blanqueador o soda cáustica, metanol, etanol o isopropanol. Después lavar con jabón y agua. Absorber y disponer de igual manera. Repita el procedimiento si es necesario.

---

#### SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación**

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Lavarse las manos antes de comer o beber o fumar.

Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse.

Utilizar todo el contenido una vez vertido.

**Almacenamiento**

Manténgase fuera del alcance de los niños y de personal no autorizado. Manténgase alejado de la comida, bebida y de alimento para animales que puedan contaminarse con el producto.

Manténgase retirado del calor y del fuego.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### FUSION<sup>®</sup> 240 SC

Fecha de revisión Junio 2012

Hoja 4 de 6

---

#### SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**General:**

Evitar el manejo innecesario del producto. No abrirlo hasta el momento de utilización.

**Protección respiratoria:**

Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

**Protección para los ojos:**

Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

**Protección para las manos:**

Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

**Protección para el cuerpo y la piel:**

Utilizar overalls y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla..

---

#### SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico :** Líquido

**Color :** Canela a blanquecino

**Olor :** Ligeramente dulce

**pH :** 6.5-7.2

**Inflamabilidad :** No inflamable

**Propiedades explosivas :** No explosivo

**Presión de vapor :** < 1.0 x 10<sup>-7</sup> mmHg 25 °C (ing. Activo)

**Solubilidad :** Disperso en agua

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### FUSION<sup>®</sup> 240 SC

Fecha de revisión Junio 2012

Hoja 5 de 6

---

#### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:**

Este producto es estable en condiciones normales de almacenaje.

**Condiciones a evitar:**

Evitar utilizar el producto con materiales alcalinos.

**Materiales a evitar:**

Materiales fuertemente oxidantes.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

La sustancia se descompone con el calor produciendo gases tóxicos que incluyen: CO, compuestos de cloro y óxidos de nitrógeno.

Polimerización peligrosa: Ninguna

---

#### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda:**

Ratas: Oral DL<sub>50</sub> >2.000 mg/kg.

Ratas: Dermal DL<sub>50</sub> > 2,000 mg/kg.

Ratas: Inhalado CL 50 > 5 mg/L en aire [ingrediente activo]

Irritación ocular: La exposición ocular de VIKING 70 WP no produjo irritación en conejos.

---

#### SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Bio acumulación:	Debido a su bajo coeficiente de participación n-octanol. El efecto de Bio acumulación no se presenta.
Toxicidad acuática:	Trucha arcoíris LD <sub>50</sub> 2,2 mg/L [Ingrediente activo]
Toxicidad para las aves:	Codorniz DL <sub>50</sub> > 2000 mg/kg [Ingrediente activo]
Toxicidad para animales acuáticos:	Daphia EC <sub>50</sub> (4.8 mg/l 48 hrs [Ingrediente activo]
Toxicidad para abejas:	DL <sub>50</sub> Oral 86.1 ug/abeja

---

#### SECCION 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

**Producto:**

Enterrar los desechos del pesticida en un lugar designado por las autoridades para tal fin. Si el material no puede ser desechado de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, un método aceptable es la incineración en quemadores autorizados. Los desechos de pesticidas son tóxicos. No contamine el agua. Siempre disponga de acuerdo con las disposiciones legales locales.

**Envases:**

Las bolsas deberán ser depositadas en una planta especializada para manejar desechos químicos. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### FUSION<sup>®</sup> 240 SC

Fecha de revisión Junio 2012

Hoja 6 de 6

---

#### SECCION 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº. UN: 3077

Grupo de empaque: III

Información Especial: Sustancia solidad. Potencialmente peligrosa.

---

#### SECCION 15: INFORMACION REGULATORIA

Indicaciones de peligro: Pesticida peligrosos para el medio ambiente

Frases R: R 22. Nocivo si es ingerido  
R50/53 Muy toxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S: S(1/2) Mantener fuera del alcance de los niños.  
S 24 Evitar el contacto con la piel y los ojos  
S 36 Utilizar ropa de protección adecuada  
S 45 En caso de accidente o malestar acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrole la etiqueta)  
S 53 Evítese la exposición-recabes instrucciones antes del uso.  
S 60 Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos  
S 61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

---

Nota: Información proporcionada por el proveedor y/o fabricante.