

# FANTASTIC<sup>®</sup>

## 200 SC

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

Nombre del producto:	FANTASTIC 200 SC
N° de registro:	PQUA N° 377 – SENASA
Uso propuesto:	Insecticida de uso agrícola
Tipo de formulación:	Suspensión concentrada (SC)
Proveedor:	Point Agro China Ltd.
Dirección:	Rm 1206, Kaisa Plaza, 1091 East Renmin Road Jiangyin, Jiangsu, China
Teléfono:	86 571 28007637
Teléfonos de emergencia:	SAMU: 106 POINT ANDINA S.A: (01) 348-1018/349-9609

### 2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

**Nombre químico (IUPAC):** (α)-5-amino-1-(2,6-dicloro-α-α-α-trifluoro-p-tolil)-4-trifluorometilsulfinilpirazole-3-carbonitrilo

**Fórmula química:** C<sub>12</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>6</sub>N<sub>4</sub>OS

Composición	N° CAS	g/L
Fipronil	120068-37-3	200
Aditivos		Hasta completar 1L

### 3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

**Marca en etiqueta:** Cuidado. Tóxico cuando es ingerido, inhalado o absorbido por la piel. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

**Contacto con la piel:** La toxicidad dérmica es baja y es de baja capacidad de absorción.

**Contacto con los ojos:** El contacto directo con los ojos es ligeramente a moderadamente irritante.

**Inhalación:** Es tóxico si es inhalado.

**Ingestión:** Es tóxico si es ingerido. Los síntomas de intoxicación son: Convulsiones, temblores y excitación.

**Riesgo para el medio ambiente:** Fipronil es tóxico para los peces e invertebrados acuáticos. Igualmente, es altamente tóxico para las abejas, especialmente durante la floración, pero no es considerado peligroso cuando se usa como tratamiento para semillas. No se debe verter el producto en cauces de agua, alcantarillado o en lugares donde haya agua en la superficie.

### 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con la piel:** Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua y jabón por 15-20 minutos, inclusive el cabello y debajo de las uñas. Consulte a un médico si se presentan síntomas de intoxicación persistentes.

**Contacto con los ojos:** Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos para lavar la superficie del ojo completamente. Consulte a un oftalmólogo inmediatamente.

**Inhalación:** Si es inhalado, mover al paciente al aire fresco inmediatamente. Si el paciente no está respirando, suministre respiración artificial o suministre oxígeno. Mantenga al paciente caliente y quieto. Consiga ayuda médica inmediatamente.

**Ingestión:** Lavar la boca y dar a beber al paciente suficiente agua. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. No induzca el vómito en una persona inconsciente. Consiga ayuda médica inmediatamente.

**Instrucciones al médico:** Fipronil es un inhibidor reversible del ácido gama-aminobutírico (GABA). Durante el proceso de intoxicación se induce un estímulo neurológico que posiblemente genera convulsiones. Trate estos síntomas de intoxicación: No se conoce antídoto específico. Debido a la lenta absorción por el estómago, los síntomas de intoxicación pueden demorar en aparecer varias horas y hasta un día. La absorción puede mitigarse por medio de un lavado gástrico, un purgante salino y carbón activado (posible recirculación enterohepática). Dé respiración artificial si hay síntomas de parálisis respiratoria. El tratamiento indicado es sintomático y de soporte. Continúe el control del paciente debido a la lenta eliminación del producto.

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

**Propiedades inflamables:** Este producto no es combustible.

**Métodos de extinción:** Utilizar agua pulverizada, químicos secos, espuma o CO<sub>2</sub>. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración. En lo posible evitar la utilización de gran cantidad de agua para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua. Lavar el equipo de protección personal cuidadosamente después de su utilización. La descomposición termal puede producir gases tóxicos como el monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, ácido fluorhídrico, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, y compuestos orgánicos clóricos.

## 6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección personal, facial, botas, guantes y protección ocular. Mantener al personal no autorizado fuera del área. No caminar a través del área contaminada. Evitar respirar el polvo y evitar el contacto con el material.

**Métodos de limpieza:** Contener el vertido del producto. Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado. Aspirar, palear o barrer el material y disponer en un contenedor para su reutilización o disposición final. De ser posible humedecer para evitar la formación de polvaredas. Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución. Proceder siguiendo las regulaciones locales. Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

## 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir el envase al momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido.

**Almacenamiento:** Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado y fresco. Evitar la generación de polvaredas. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado. Manténgase alejado de la comida y de los alimentos para animales. No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, comida o piensos en el almacenamiento.

## 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**General:** Evitar el manejo del producto. No abrir el envase hasta el momento de usar el producto.

**Ventilación:** Proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general.

**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.

## 9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:	Líquido ligeramente viscoso
Color:	Blanco opaco
Olor:	Ligero.
Peso Molecular:	437.2
Densidad aparente:	1.06 ± 0.02 g/mL a 20°C
Viscosidad:	Moderadamente viscoso
Inflamabilidad:	No es inflamable.
Propiedades explosivas:	No es explosivo.
Presión de vapor:	2 x 10 <sup>-6</sup> mPa a 25°C
Solubilidad en agua:	Dispersable
Coefficiente de partición Kow:	log P = 4.0

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Este producto es estable por dos años en condiciones normales de almacenaje.

**Condiciones a evitar:** Es estable en condiciones normales de uso.

**Materiales a evitar:** Evitar contacto con productos de reacción alcalina o acida.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Fipronil se descompone con el calor produciendo gases tóxicos que incluyen: monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, ácido fluorhídrico, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, y compuestos órgano clóricos.

**Productos peligrosos de la combustión:** Ninguno.

**Polimerización peligrosa:** Ninguna.

## 11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

LD <sub>50</sub> /oral/ratas (mg/Kg):	6841.1
LD <sub>50</sub> /dérmica/ratas (mg/Kg):	> 2000
CL <sub>50</sub> /Inhalatoria (mg/L):	> 1.9
Irritación en la piel:	Ligeramente irritante.
Irritación ocular:	Ligeramente irritante.
Sensibilización:	No hay datos
Potencial carcinógeno:	No es cancerígeno.
Mutaciones	No es mutagénico.
Toxicidad reproductiva:	No presenta efectos adversos en la reproducción.
Toxicidad crónica:	NOEL: 0.5 ppm en machos (0.019 mg/kg/día) y en hembras (0.025 mg/kg/día).

## 12.- INFORMACION AMBIENTAL

**Bioacumulación:** Fipronil se metaboliza por reducción a sulfuro, oxidación a sulfona e hidrólisis a la amida. En la presencia de la luz solar se forma un fotodegradado por la vía del sulfoxido.

**Toxicidad acuática:** Trucha arcoiris Oral CL<sub>50</sub> 248 µg/L (96 Hrs.) Es tóxico para los peces e invertebrados acuáticos.

**Toxicidad para las aves:** Pato Mallard Oral CL<sub>50</sub> > 2,150 mg/kg, Codorniz Oral CL<sub>50</sub> 11.3 mg/kg Es de moderadamente tóxico a ligeramente tóxico para las aves.

**Toxicidad para las abejas:** Es altamente tóxico para las abejas por contacto y por ingestión. No se considera peligroso cuando es usado como un tratamiento para las semillas.

**Toxicidad para animales acuáticos:** *Daphnia* Oral CL<sub>50</sub> 0.19 mg/L (48 h). Altamente tóxico para los organismos acuáticos.

**Toxicidad para el suelo:** La vida media  $DT_{50}$  de fipronil en el suelo es de 65 días dependiendo de la cantidad de suelo que cubra. Además de la luz solar, la presencia de organismos microbiales son un factor importante para la degradación del fipronil.

## 13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

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

**Envases:** Enjuagar tres veces y reciclarlo en una planta especializada para manejar desechos químicos. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

## 14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

**No. UN:** 2902  
**Clase:** 6.1  
**Envases grupo:** III  
**Información Especial:** Pesticida Líquido. Tóxico. Contaminante marino.

## 15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Indicaciones de peligro: Cuidado. Tóxico. Contaminante marino.

Frases de seguridad:

S1/2 Mantener fuera del alcance de los niños.  
S24 Evitar el contacto con la piel y los ojos.  
S36/37 Usar ropa y guantes protectores.  
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).  
S53 Evítase la exposición-recábense instrucciones especiales antes del uso.  
S60 Este material y/o sus envases deben de ser dispuestos como peligrosos.  
S61 Evitar desechar al ambiente.

Indicaciones de peligro: Cuidado. Tóxico. Contaminante marino.

Frases de Riesgo:

R21/22 Nocivo si entra en contacto con la piel y por ingestión.  
R 36/38 Irrita la piel y los ojos.  
R 43 Consérvese en lugar fresco.  
R 66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

## 16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Point International 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: enero, 2023.