

HOJA CON INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

FANTASTIC®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE COMPAÑÍA

Nombre del producto: **FANTASTIC®**
Fipronil 200 SC

Grupo químico: PHENYLPYRAZOLE

Formulador: **POINT AGRO-CHINA LIMITED**
Room 1006, Mingdu International Tower,
218 Changjiang Road Jiangjin Jiangsu, 211100
TELEFONO: (86 -510) 8061 8098
FAX: (86- 510) 8061 8097
CHINA

Titular de registro: **POINT DEL ECUADOR AGROPOINT S.A.**
QUITO: Juan León Mera 375 y Robles
Edificio Vascones 3er piso.
AMBATO: Av. Paso Lateral s/n – Sector
Aeropuerto
ECUADOR
TELÉFONO: (593 2) 255 8313 / (593 3)
245 1283
ecuador@pointamericas.com

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico (IUPAC): (±)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoromethylsulfanylpyrazole-3-c arbonitrile

Fórmula molecular: $C_{12}H_4Cl^1F_6N_4OS$

No. CAS: 120068-37-3

Concentración Ingrediente Activo: Fipronil 200 g/l

Otros Aditivos: c.s.p 1 l

Uso: INSECTICIDA AGRÍCOLA

Formulación: Suspensión Concentrada (SC)

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

DAÑINO CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II - MODERADAMENTE PELIGROSO
Franja Amarillo Pantone C

Salud:	CUIDADO. Nocivo si es ingerido y/o inhalado. No inhale vapor o neblina de la aspersión. Moderadamente irritante para ojos. Evite contacto con ojos, rostro, piel y ropa.
Ambientales:	Potencial contaminante de suelos por persistencia. Potencial contaminante de agua por lixiviación. Altamente tóxico para organismos acuáticos, aves y abejas. No contamine fuentes de agua ni sistema de alcantarillado. Evite el derrame o la deriva de este producto.
Síntomas:	Sudoración excesiva, náusea incontrolable, vómito, espasmos, dolor estomacal, diarrea y pérdida del conocimiento

4. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto:	Retire al paciente de la zona contaminada, retire la ropa manchada o salpicada, en caso de contacto con los ojos y/o con la piel lávese abundante e inmediatamente con agua o suero fisiológico durante un período mínimo de 10 a 15 minutos. Consulte a un médico.
Inhalación:	Retire al paciente de la zona contaminada, controlar la respiración, en caso necesario aplique la oxigenoterapia. Consulte a un médico.
Ingestión:	Administrar el agua libremente y provocar el vómito. Que el paciente se acueste y tenga calma. Tratamiento evacuante general, lavado gástrico, evitando la aspiración. Administración de carbón activado ó de laxante de tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar), tratamiento sintomático. Consulte a un médico
Contraindicaciones a convulsiones los Primeros Auxilios:	No provocar vómito si el paciente está inconsciente, tiene ha vomitado abundantemente con anterioridad o el producto es caustico o corrosivo, en caso de duda abstenerse de ello. No administrar leche, grasas o aceites ya que puede favorecer la absorción de ciertos plaguicidas. No administrar medicamentos que no hayan sido prescritos por el médico
Notas para uso médico:	No existe antídoto específico, trate conforme a los síntomas y a su intensidad.

Tratamiento: Las recomendaciones de tratamiento médico están basadas en terapia anticonvulsiva

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de Inflamación:	No inflamable
Temperatura Autoignición:	410 °C

Propiedades Explosivas:	Ninguna
Condiciones para evitar incendios:	No almacene a más de 30 °C. Evite fuentes de ignición. No exponga a calor extremo ni luz solar directa.
Productos de combustión:	Bajo condiciones de fuego pueden producirse productos peligrosos como: Carbono, Nitrógeno, óxidos de sulfuro, ácido hidroclicórico e hidro-fluórico
Método de extinción:	Use Químicos secos, dióxido de carbono, agua pulverizada no en chorro, porque corre el riesgo de aumentar la contaminación. Use espuma y/o arena.
Procedimientos especiales:	Poner al personal a buen recaudo, mantener la zona de emergencia aislada. Los bomberos deben usar equipo de protección especial: En caso de incendio o de explosión, no respire los humos, usar equipo de respiración autónomo., contener la expansión de las aguas de extinción, no dejar irse los desechos tras un incendio por los desagües o las tuberías

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones:	Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Usar vestimenta de protección completa (VER NUMERAL 8).
Métodos de limpieza:	Detener el derrame si no implica riesgo personal. Evacuar al personal desprotegido. Usar el equipo de protección completo. Esparcir el material absorbente (arcilla, arena) luego recoger con pala y colocarlo en tambores especialmente destinados para eliminar el contaminante. Repetir este procedimiento 2 ó 3 veces si es necesario. Elimine el residuo usando el método incineración a altas temperaturas (> 1000 °C. con un tiempo de permanencia en cámara de 2 - 4 segundos) Evitar el levantamiento de polvo. Lavar el área del derrame con agua y jabón, absorber el líquido que quede contaminado tras el lavado. Evitar la contaminación de cursos de agua o el alcantarillado. Siga disposiciones legales locales

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Maneje y almacene este producto de acuerdo a la NTE INEN 927 y NTE INEN 266

Precauciones especiales:	Evitar contacto con piel y ropa. Use protección para cara y ojos. Manipule con cuidado los envases, evite roturas y fugas del contenido. Evite el derrame y/o la deriva de este producto No arroje envases y/o residuos al campo, fuentes de agua, acequias, ríos, esteros o al sistema de alcantarillado. No exponga a fuentes de ignición, ni a calor extremo, ni a luz solar directa. Maneje este producto con precaución, es tóxico para organismos acuáticos y potencial contaminante de agua y suelo. Evite fuentes de ignición o exposición a temperaturas altas o luz solar directa.
--------------------------	--

Manejo:	<p>Coloque los envases sobre plataformas o paletas (nunca directamente en el piso) Apile los envases con el cierre hacia arriba, con cuidado, evite daños.</p> <p>La altura de apilado no debe exceder a dos paletas</p> <p>Verifican la inexistencia de fugas o derrames provenientes de los contenedores.</p> <p>NO coma, beba o fume durante el transporte, manejo, carga, descarga, mezcla o aplicación de este producto</p> <p>Use equipo de protección personal descrito en el numeral 8</p> <p>Mantenga el envase herméticamente cerrado, cuando abra el envase, manipule con cuidado, no respire los vapores. Para abrir el producto prefiera un lugar bien ventilado</p>
Almacenamiento:	<p>No almacene este producto junto con alimentos, semillas o productos agrícolas comestibles.</p> <p>Los lugares destinados para bodegas deben estar situados en un lugar alejado de áreas residenciales, escuelas, hospitales, áreas de comercio, industrias de alimentos para el hombre o animales, ríos, pozos, canales o lagos. Debe estar situado en un área no expuesta a inundaciones.</p> <p>Mantenga los envases perfectamente sellados, en el envase y con la etiqueta originales.</p> <p>Mantenga el producto en un lugar, fresco, seco y con buena ventilación</p>
Transporte:	<p>Los vehículos deben ser operados por lo menos por dos personas, El vehículo de transporte debe contar con equipo básico de atención de emergencias: extintor (10 kilogramos) botiquín de primeros auxilios, 2 palas, 1 zapapico, 2 escobas, fundas plásticas resistentes, aserrín y material absorbente, equipo de comunicación y equipo de protección personal adecuado.</p>

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCION PERSONAL

Equipo de protección personal:	<p><u>Protección para las manos:</u> Utilizar guantes resistentes a químicos de goma o neo-propeno de puño largo y antideslizante.</p> <p><u>Protección para el cuerpo y la piel:</u> Utilizar pantalones largos y camisas manga larga de polietileno: utilizar botas de caucho. Loa overoles pueden ser de poliéster con doble baño exterior de PVC 0,32 mm.</p> <p><u>Protección respiratoria:</u> Usar máscara completa con protección para ojos y cara, de MSHA/NIOSH Número TC - 21C o un respirador con filtros: N, R, P o HE.</p> <p><u>Protección para los ojos:</u> Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad</p>
Control de la exposición:	<p>Evite en todo momento exponer piel, ojos, nariz y boca al producto.</p>

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido viscoso
Color:	Blanco
Olor:	Inoloro
Estabilidad en el almacenamiento:	Estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento.
Densidad:	1.060 ± 0.02 g/ml a 25 °C. (Equivalente a 1060 g/l)
pH:	5-8 (1% en agua desionizada)
Propiedades explosivas:	No explosivo
Corrosividad:	No corrosivo
Compatibilidad:	Es compatible con la mayoría de los fertilizantes y plaguicidas comunes. No es compatible con productos fuertemente oxidantes o alcalinos. Si se desconoce la reacción se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad.
Viscosidad:	1870mPa - s (a 24 °C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable a temperatura ambiente y presiones normales. En envase original cerrado herméticamente y bajo condiciones normales de almacenaje dura aproximadamente 2 años
Condiciones a evitar:	No almacene a más de 30 °C. No exponga a calor extremo ni luz solar directa, conservar en un lugar fresco.
Material neutralizante:	Ninguno. Inactive la molécula con Incineración Controlada a altas temperaturas. No es posible recuperar ni reformular este producto.
Polimerización peligrosa:	No ocurre. Envases de HDPE son adecuados para contener el producto.
Bajo condiciones de fuego:	Se pueden producir productos peligrosos como Carbono, Nitrógeno, óxidos de sulfuro, ácido hidroclicórico e hidro-fluórico

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda:	LD ₅₀ (rata) = 684.1 mg/kg
Toxicidad Dermal Aguda:	LD ₅₀ (rata) = 2018.2 mg/kg
Toxicidad Aguda por Inhalación:	LC ₅₀ (rata - 4h) = 1.9 mg/L
Irritación de los ojos:	Irritación Moderada (SEVERIDAD III)
Irritación de la piel:	Irritación de la piel (SEVERIDAD IV)

Potencial carcinogénico:	Evidencia en animales (Grupo 3)
Sensibilizante:	No sensibilizante en piel de cobayos
Potencial mutagénico:	No es mutagénico.
Toxicidad reproductiva:	No es teratogénico.
Neurotoxicidad:	Sí
Bioacumulación en mamíferos:	Sí

12. INFORMACION ECOLÓGICA**

Aves

Toxicidad aguda oral:	L ₅₀ 11.3 mg/kg (codorniz)
Toxicidad aguda oral:	L ₅₀ 420 mg/kg (pato)
Concentración de efectos no observables:	NOEL 147 mg/kg (pato)
Concentración sin efecto observable:	NOEC 1.0 mg/kg (codorniz)
Concentración sin efecto observable:	NOEC (reproducción) 10 mg/kg (codorniz)
Nivel sin efecto observable:	LOEL (reproducción) 1000 mg/kg (pato salvaje)
Toxicidad dietaria 8 días:	CL ₅₀ 8 días > 5000 mg/kg (pato salvaje)
Toxicidad dietaria 8 días:	CL ₅₀ 8 días 48 mg/kg (codorniz)
Nivel sin efecto observado 8 días:	NOEL 8 días 1250 mg/kg (pato salvaje)

Peces y organismo acuáticos:

Toxicidad aguda:	CL ₅₀ (96 horas) 248 ug/l (Trucha Arcoiris)
Concentración sin efecto observado:	NOEC 33.8 ug/l (Trucha Arcoiris)
Concentración sin efecto observado:	NOEC (crónico) 15 ug/l (trucha arcoiris)
Concentración sin efecto observado:	NOEC (crecimiento) 6 ug/l (<i>Cyprinidon variegatus</i>)
Toxicidad aguda:	EC ₅₀ 190 ug/l (<i>Daphnia magna</i>)
Concentración sin efecto observado:	NOEC 52 ug/l (<i>Daphnia magna</i>)
Concentración sin efecto observado:	NOEC (crónico) 9.8 ug/l (<i>Daphnia magna</i>)
Efectos sobre algas:	EC ₅₀ (96 horas) 68 ug/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
Concentración sin efecto observado:	NOEC 40 ug/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
Factor de Bioacumulación -BCF:	321

Abejas:

Toxicidad aguda oral:	DL ₅₀ 0.00417 ug/abeja
-----------------------	-----------------------------------

Toxicidad aguda contacto: DL₅₀ 0.00593 ug/abeja

Lombriz de tierra:

Toxicidad aguda: CL₅₀ (14 días) > 1000 mg/kg

Concentración sin efecto observado: NOEC (14 días) ≥ 1000 mg/kg

Comportamiento Ambiental:

Suelo: DT₅₀ entre 65 días (metabolismo aerobio) PERSISTENTE

Agua: DT₅₀ 14.5 días (condiciones aerobias) NO PERSISTENTE

Aire: p.v.: (3.7 x 10⁻⁴ mPa) – NO VÓLATIL

Movilidad: Koc 803; DT₅₀ 65 d. LIXIVIA

Efectos en Animales: Es altamente tóxico para organismos acuáticos, aves y abejas. En mamíferos tratados con fipronil vía oral, la principal ruta de eliminación fueron las heces, El mecanismo de acción de fipronil se basa en bloquear la transmisión de los impulsos nerviosos mediados por el ácido gamma-amino bitírico (GABA) al unirse con alguno de sus receptores en el sistema nervioso.

Efectos en Plantas: El metabolismo del fipronil fue investigado en maíz, girasol, algodón y remolacha azucarera, tras aplicaciones al suelo y a semillas se observó que fipronil tiene baja asimilación y traslocación después de una aplicación en el suelo o en un tratamiento a las semillas, el material parental fue metabolizado rápidamente y en las partes aéreas de las plantas tratadas se encontró menos del 5% de residuos del material parental

**** Información correspondiente al Ingrediente Activo**

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO

Disposición del producto: Proceder siguiendo las regulaciones locales. En caso de derrame, contener el vertido del producto, restringir el acceso a la zona de derrame, esparcir el material absorbente (arcilla, arena) luego recoger con pala y colocarlo en tambores especialmente destinados para eliminar el contaminante. Repetir este procedimiento 2 ó 3 veces si es necesario. Elimine el residuo usando el método incineración a altas temperatura, usar equipo de protección personal, realizar un manejo adecuado del producto para evitar derrames en cauces de agua, contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

Los envases vacíos de las formulaciones de Fipronil serán sometidos a proceso de descontaminación por triple lavado:

1. Agregue agua hasta ¼ de la capacidad del envase
2. Cierre el envase y agite durante 30 segundos
3. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador

4. Repita este procedimiento por tres ocasiones
5. Perfore el envase para evitar su reutilización

Para destruir la molécula de Fipronil puede incinerar, la incineración controlada destruye con un 99.99% de eficiencia, el incinerador debe ser operado a una temperatura > 1,000 °C con tiempo de permanencia en cámara de 2 – 4 segundos. Los envases vacíos triple lavados deben ser devueltos al distribuidor para ser luego entregados a un gestor autorizado para su disposición final. No arroje residuos ni envases vacíos al campo, desagüe o fuentes de agua.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte Terrestre

ADR

Clase de peligrosidad:	6.1
Grupo de embalaje:	III
Número UN:	2588
Etiqueta de peligro:	6.1
N.O.S:	PLAGUICIDA LÍQUIDO NOCIVO, contiene (FIPRONIL 200 g/l) RID
Clase de peligrosidad:	6.1

Grupo de embalaje:

III

Número UN:

2588

Etiqueta de peligro:

6.1

N.O.S:

PLAGUICIDA LÍQUIDO NOCIVO contiene (FIPRONIL 200 g/l)

Transporte Marítimo

ADNR

Clase de peligrosidad:	6.1
Grupo de embalaje:	III
Número UN:	2588
Etiqueta de peligro:	6.1
N.O.S:	PLAGUICIDA LÍQUIDO NOCIVO, contiene (FIPRONIL 200 g/l)

IMDG

Clase de peligrosidad:	6.1
Grupo de embalaje:	III
Número UN:	2588
Etiqueta de peligro:	6.1
Contaminante marino:	SÍ

N.O.S: PLAGUICIDA LÍQUIDO NOCIVO, contiene (FIPRONIL 200 g/l)

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 6.1

Grupo de embalaje: III

Número UN: 2588

Etiqueta de peligro: 6.1

N.O.S: PLAGUICIDA LÍQUIDO NOCIVO, contiene (FIPRONIL 200 g/l)

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Símbolos de peligro: Xn - Nocivo.



Frases de Seguridad:

S1/2	Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.
S7	Mantener el recipiente herméticamente cerrado
S13	Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
S18	Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia
S24/25	Evitar el contacto con los ojos y la piel
S29/35	No tirar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles
S36/37/39	Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara
S46	En caso de ingestión acuda inmediatamente al médico
S49	Consérvese únicamente en el recipiente de origen
S60	Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso
S61	Evítese su liberación al medio ambiente

Frases de Riesgo:

R20/22	Nocivo por ingestión e inhalación
R36	Irrita los ojos
R51	Tóxico para organismos acuáticos
R53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el ambiente
R55	Tóxico para la fauna

R57 Tóxico para las abejas
R58 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

16. INFORMACION ADICIONAL

Preparado por: **Equipo Técnico Point Agro China Limited**
Room 1006, Mingdu International Tower, 218
Changjiang Road Jiangjin-Jiangsu, 2111000.
CHINA
TELEFONO: (86 - 510) 8061 8098
FAX: (86 - 510) 8061 8097

Para más información dirigirse a : **Point del Ecuador Agropoint S.A.**
Bodega: Paso Lateral S/N.
Sector Aeropuerto-Ambato
Teléfono: (593 3) 245 1283

**EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:
1800-VENENO (836366)
ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA**

La información expresada en esta ficha se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no expresa ni implica garantía alguna. 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. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. Este producto está aprobado para su uso como insecticida, lea la etiqueta y esta hoja de seguridad del producto antes de usarlo.