

FENOMENO 200 SC (Fipronil 200 g/L)

1.- IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

Nombre de producto: FENOMENO 200 SC

Familia química: Fenilpirazoles

Fabricante: Point Agro-China Ltd.

Dirección: Wan Shi Town,

Yixing, Jiangsu, 214217 China

Tel. (86-510)8785 1001, Fax. 8785 1537

2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

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

Formulación: Fipronil 200 g/L , Suspensión concentrada (SC)

Fórmula molecular: C₁₂H₄ Cl₂ F₆N₄OS

Registro CAS N°: 120068-37-3

3.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

CUIDADO. IRRITANTE. Puede ser letal si es inhalado o ingerido. Causa daño temporal a los ojos o mucosas. El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas. Evite el contacto con la piel, ojos o mucosas. Evite respirar vapor o aspersión del producto.

PELIGROSO PARA EL AMBIENTE. Este producto es persistente en suelos, tiene un moderado potencial de lixiviación, es extremadamente tóxico a aves, peces y organismos acuáticos, y altamente tóxico a abejas. Puede causar efectos nefastos a largo plazo en el ambiente acuático. No aplique el producto cerca de cuerpos de agua, casas, carreteras o hábitats de importancia ambiental, ni contamine con los desechos, aguas de lavado o envases del producto. Evite usar el producto en condiciones diferentes a las recomendadas.

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas de intoxicación incluyen irritación, dificultad respiratoria, letargo, temblores y convulsiones.

Contacto con los ojos: Lávelos con agua limpia por al menos 15 minutos hasta que la irritación disminuya. Consiga atención médica si la irritación persiste.

Contacto con la piel: Remueva la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lave fuertemente con agua y jabón la zona afectada. Consiga atención médica.

Inhalación: Utilice equipo de protección respiratoria antes del rescate. Inmediatamente traslade la víctima a un lugar con aire fresco. Si la víctima no respira, dé respiración artificial; si respira dificultosamente, suminístrele oxígeno. Consiga atención médica.

Ingestión: induzca al vómito suministrando una cucharada de jarabe de ipecacuana y/o tocando la garganta con el dedo. Nunca suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica.

Antídoto: Ninguno. Tratar sintomáticamente.

Guía para el médico: Se debe tener en cuenta la posibilidad de exposición a otros agentes. El manejo específico comprende control de las convulsiones con Diazepam 10 a 20 mg ó Fenobarbital 50 a 100 mg vía IV, y debe ir acompañado de las medidas usuales de descontaminación como el lavado gástrico y la inducción de catarsis salina. NO se debe administrar atropina ni oximas regeneradoras de colinesterasa, a menos que se sospeche intoxicación concomitante con organofosforados o carbamatos.

Contraindicaciones: los opiáceos, la adrenalina y la aminomorfina.

5.-MEDIDAS DE COMBATE DEL FUEGO

Peligros de Fuego y Explosión: Ninguno.

Medio de extinción de incendios: Espuma, spray de agua, químico seco, o CO2.

Precaución de incendios: En caso de fuego, usar vestido especial contra incendio y equipo de protección y suministro respiratorios. Aleje a las personas en riesgo. Use poco agua como sea posible. Haga zanjas alrededor del área de fuego para prevenir que el material se esparza. Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área de fuego. Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión. Controle el agua de salida.

6.- MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

En caso de escapes o derrames accidentales, contacte el personal de emergencia. Use el equipo de protección adecuado (punto 8) y siga los procedimientos de prevención contra incendio (punto 5). Retire las personas en riesgo, aisle el área de peligro y no permita el acceso de personas. Mueva los contenedores lejos del área de peligro hacia un lugar seguro. Esparza un material seco o absorba el derrame con un material convenientemente absorbente, removiéndolo hacia un contenedor cerrado para su disposición final. Zanje los derrames y evite el vertido de los líquidos en alcantarillas, canales o áreas bajas.

7.- MANIPULEO 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 en el 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 alimento para animales. No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, comida o piensos en el almacenamiento.

8.- CONTROLES 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 mascara 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 overoles y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido amarillento

Olor: ligeramente vegetal

Densidad: 1.055 g/cm³ (20°C)

Inflamabilidad: No inflamable

Explosividad: No explosivo

Kow logP (i.a.): 4.0

Solubilidad en agua (i.a.): 2.0 mg/l

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Incompatibilidades: Evite mezclar el producto con ácidos, bases o agentes oxidantes fuertes.

Peligros de Descomposición: La descomposición térmica puede emitir gases tóxicos como óxidos de carbón, de azufre y de nitrógeno, y compuestos de cloro y flúor.

Peligros de Polimerización: Ninguno.

11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: DL50 para ratas 92 mg/kg

Toxicidad dermal aguda: DL50 para ratas 103 mg/kg

Toxicidad inhalatoria aguda: CL50 (4h) para ratas > 0.682 mg/L

Irritación dermal: no irritante

Irritación ocular: No irritante

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El ingrediente activo es persistente en aguas, tiene un moderado potencial de lixiviación, es extremadamente tóxico a aves, peces y organismos acuáticos, y altamente tóxico a abejas. Puede causar efectos nefastos a largo plazo en el ambiente acuático. No aplique el producto cerca de cuerpos de agua, casas, carreteras o hábitats de importancia ambiental, ni contamine con los desechos, aguas de lavado o envases del producto. Evite usar el producto en circunstancias ambientales diferentes a las recomendadas. La información ecológica referente al ingrediente activo es la siguiente:

Aves DL50 para codorniz 11.3 mg/kg. CL50 (5 d) en codorniz 49 mg/kg.

Peces EC50 (48 h) en Daphnia 0.19 mg/L, LC50 (96 h) en carpa 0.34 mg/L.

Abejas DL50 oral: 0.00417 ug/abeja

Destino ambiental: Animales En animales, la vida media del Fipronil en la sangre de ratas varió alrededor de 6.2-8.3 días después de una dosis única oral de 4 mg/kg y disminuyó significativamente a 2.1-2.3 días después de una dosis oral única de 150 mg/kg. El Fipronil es ampliamente distribuido en mamíferos y es encontrado predominantemente en el tejido adiposo. El principal metabolito del fipronil en animales es el derivado *sulfone*. **Plantas** Por fotólisis acuosa, se reporta una vida media de 4.1 horas (pH 5.5). **Suelo/ambiente** La degradación del Fipronil ocurre en suelo y agua vía hidrólisis a amida, vía oxidación a *sulfone*, y vía reducción a *sulfide*. Este último predomina bajo condiciones de reducción. La fotólisis a *desulfinitil* también ocurre. El fipronil y sus metabolitos son relativamente inmóviles en el suelo. La vida media de

disipación en campo es de 102-160 días. La vida media por metabolismo aeróbico en suelo es de 630-693 días.

La vida media por metabolismo anaeróbico en suelo es de 123 días. Por fotólisis en suelo, se reporta una vida media de 34 días. La vida media por metabolismo aeróbico acuático es de 14.5 días.

13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN 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: Lavarlo tres veces y reciclarlo en una planta especializada para manejar desechos químicos. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

14: INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Clasificación IMO

Nombre de embarque propio: Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido,

Clase: 9

UN No.: 3082

Grupo de empaque: III

Contaminante Marino

15: OTRAS INFORMACIONES

Última revisión: Junio 2018

Revisión: 1/1