

STERMIN® (Imidacloprid 350 SC)
Insecticida



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO STERMIN®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial del producto: **STERMIN®**

Tipo de producto : Insecticida

Fabricado por : Ningbo Generic Chemical Co., Ltd. Room
10-6, Shidai Square, No. 8, Lengjing Street,
Ningbo 315010, Zhejiang, P. R. China Tel.:
+86 574 87301088 / 87302088 Fax.: +86
574 87288208

Distribuido por : **TALEX PERU SAC**
Calle René Descartes 311.
Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate.
Lima-Perú. Teléfono: 612-6565

Teléfono de Emergencia : **SAMU: 106**
TQC: 6126565

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo : Imidacloprid 350 g/L SC
Nombre químico : (E)-1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-
nitroimidazolidin-2-ylideneamine (IUPAC)
Tipo de formulación : Suspensión Concentrada (SC)
Concentración : 350 g/L
Aditivos : csp 1 L

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación toxicológica: LIGERAMENTE PELIGROSO - CUIDADO

¡ADVERTENCIA! Es nocivo si es tragado. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No respire el polvo o partículas de este. Mantenga fuera del alcance de los niños. Manténgalo alejado de la comida, bebidas y alimento para animales.

STERMIN® (Imidacloprid 350 SC)
Insecticida



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación persiste.

Contacto con la piel: quitarse la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lavarse generosamente con agua y jabón. Obtener atención médica.

Inhalación: usar protección respiratoria adecuada antes de rescatar a la víctima afectada. Retírela del área de exposición hacia un área con aire fresco. Si la víctima no respira, proporciónese respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Obtenga atención médica.

Ingestión: inmediatamente dar dos vasos de agua e inducir al vómito tocando la parte posterior de la garganta con los dedos. Nunca dar nada en la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

Nota al médico: no tiene antídoto específico. Proporcione al paciente tratamiento sintomático y de soporte.

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Peligro de incendio y explosión: Insignificante de fuego y explosión.

Medios contraincendios: espuma, dióxido de carbono, aspersion de químicos secos y con agua para extinguir el fuego.

Precauciones: en eventos de incendio, usar vestimenta de protección completa y equipo de respiración autónoma aprobado por el NIOSH con máscara completa operado con demanda de presión u otro modo de presión positiva. Mantener alejadas las personas innecesarias. Usar la menor cantidad de agua posible. Obstruir el área de fuego para prevenir escurrimiento de material. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de dejar el área. Controlar desbordamientos de agua.

6. MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

En caso de derrame del material, usar equipo protector apropiado (sección 8) y seguir todos los procedimientos de prevención de incendios (sección 5). Mantener a las personas innecesarias alejadas. Aislar el área de riesgo y no permitir la entrada. No lavar en las alcantarillas. Limpiar las sustancias sobrantes dentro de los contenedores. Recoger cuidadosamente los restos y llevarlos a un lugar seguro. No permitir que este químico penetre en el ambiente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones en el manejo: evitar que entre en contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar el polvo. No comer, beber o fumar mientras se mezcla o aplique el producto o antes de lavarse las manos y rostro. Limpiar el aplicador y equipo de medición antes de usarlos con otros productos, disponer del agua de la limpieza donde no contamine cultivos, ríos y represas. Quitarse la ropa contaminada y lavarse generosamente después del manejo del producto. Usar ropa limpia cada día y lavarla antes de reusarla.

Precauciones en el almacenaje: almacenar en un lugar seguro, seco y bien ventilado. No usar ni almacenar dentro de casa o a su alrededor. Mantener fuera del alcance de los niños, personas desinformadas y animales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones si hay concentraciones explosivas del material están presentes. Proveer escape local o ventilación confinamiento del proceso.

Los ojos / la cara: Para proteger contra el contacto accidental con los ojos, gafas / protección facial se deben usar.

Protección de la piel: Guantes de goma deben ser usados. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Protección respiratoria: Asegurar una buena ventilación. Para una máxima protección, use un respirador de máscara completa, capucha con línea, o un aparato de respiración autónomo de cara completa de aire suministrado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Aspecto | Líquido fluido blanquecino |
| Olor | Olor característico |
| Densidad | Aprox. 1,13 g/ml (20°C) |
| Solubilidad en agua | Disperso en agua |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.

Incompatibilidad: evitar mezclar con ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes oxidantes fuertes y agentes reductores.

STERMIN® (Imidacloprid 350 SC)
Insecticida



Riesgo de descomposición: La sustancia se descompone en la quema y puede producir humo tóxico y corrosivo incluyendo cloruro de hidrógeno, óxido de nitrógeno, óxido de carbono.

Riesgo de Polimerización: no se producirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda: LD50 para ratas 1285 mg/kg, ligeramente tóxico.

Toxicidad Dérmica Aguda: LD50 para ratas > 2000 mg/kg, ligeramente tóxico.

Toxicidad Aguda por Inhalación: LC50 (4 h) para ratas > 5,0 mg/l,

Irritación de la piel: No irrita a los conejos.

Irritación ocular: No irrita a los conejos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA *

No contaminar las presas, los canales o las alcantarillas con este producto. La información ecológica referenciada del ingrediente activo se presenta a continuación:

Aves DL50 oral aguda para codornices japonesas 31, codorniz de codorniz 152 mg/kg. Dieta CL50 (5 d) para la codorniz de codorniz 2225, pato pato > 5000 mg/kg.

Peces CL50 (96 h) para orfeo dorado 237, trucha arco iris 211 mg/l.

Abejas Nocivo para las abejas por contacto directo, pero no se esperan problemas cuando no se pulveriza en el cultivo en flor o cuando se utiliza como tratamiento de semillas.

Comportamiento ambiental:

Animales Después de la administración oral de imidacloprid marcado con metileno-¹⁴C y 4,5-imidazolidina-¹⁴C a ratas, la radioactividad fue rápidamente y casi completamente absorbida del tracto gastrointestinal y rápidamente eliminada (96% en 48 horas, principalmente a través de la orina). Sólo c. Se eliminó el 15% como compuesto original sin cambios; Los pasos metabólicos más importantes fueron hidroxilación en el anillo de imidazolidina, hidrólisis con ácido 6-cloronicotínico, pérdida del grupo nitro con formación de la guanidina y conjugación del resto de ácido 6-cloronicotínico. El imidacloprid también se elimina rápidamente de gallinas y cabras.

Plantas Se investigó el metabolismo del arroz (después del tratamiento del suelo), del maíz (tratamiento de las semillas), de las patatas (granulado o pulverización), de las berenjenas (gránulos) y de los tomates. En todos los casos, el imidacloprid se metaboliza por pérdida del grupo nitro, hidroxilación en el anillo de imidazolidina, hidrólisis en ácido 6-

STERMIN® (Imidacloprid 350 SC)
Insecticida



cloronicotínico y formación de conjugados; Todos los metabolitos contenían la 6-cloropiridinilmetilenometilo.

Suelo / ambiente En estudios de laboratorio, los pasos metabólicos más importantes fueron oxidación en el anillo de imidazolidina, reducción o pérdida del grupo nitro, hidrólisis con ácido 6-cloronicotínico y mineralización; Estos procesos fueron fuertemente acelerados por la vegetación. El imidacloprid muestra una adsorción media del suelo. Ensayos de lixiviación en columna (con envejecimiento previo) con a.i. Y varias formulaciones mostraron que el imidacloprid y los metabolitos del suelo deben ser clasificados como inmóviles; No es de esperar lixiviación en capas más profundas del suelo si se usa imidacloprid como se recomienda. Estable a la hidrólisis en condiciones estériles (bajo exclusión de la luz). Ambiental TD50 c. 4 h (calc., Basado en ensayos de fotólisis directa en soluciones acuosas). Además de la luz solar, la actividad microbiana de un sistema agua / sedimento es un factor importante para la degradación del imidacloprid.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Eliminación del producto sería tratado, almacenado, transportado, y eliminado de acuerdo con la autoridad de regulación de residuos local. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificación IMO:

Nombre para transporte: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, Líquido, NOS

Clase: 9

Nro. UN: 3082

Grupo de Embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Europeas/Internacionales:

Símbolos de Riesgo

N Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo:

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático

STERMIN® (Imidacloprid 350 SC)
Insecticida



Frases de Seguridad:

- | | |
|-----------|--|
| S1/2 | Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños |
| S13 | Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos |
| S29 | No vaciar en desagües |
| S36/37/39 | Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara |
| S45 | En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (mostrar la etiqueta si es posible) |
| S60 | Este material y su contenedor deben ser eliminados como desechos peligrosos |
| S61 | Evitar su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales / fichas de datos de seguridad |

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Descargo de responsabilidad: La información anterior contenida en este documento se da de buena fe y con lo mejor de nuestro conocimiento. Sin embargo, no hay garantía expresa o implícita

V.2 - MAYO 2024