

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTOR[®] 250 EC

Revisión 1

Fecha de revisión Enero 20, 2009

Hoja 1 de 6

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

Información del Producto

Nombre de producto : SPECTOR[®] 250 EC
Familia química : Triazoles
Uso : Fungicida

Fabricante : Point International, Ltd.
78 Morgan Road, BR1 3QF
Reino Unido
Teléfono 44 20 82904110

Distribuidor : Soluciones Técnicas del Agro S.A.C.
Guillermo Dansey 2176 – Cercado de Lima
Lima - Perú
Teléfono +511-336 8645
Fax +511-336 8299

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

SECCION 2: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico [IUPAC]: 1-[2-[2-chloro-4-(4-(-chloro-phenoxy)-phenyl)-4-methyl[1,3]dioxolan-2-ylmethyl]-1H-[1,2,4] triazole

Formulación: 25% Concentrado emulsionable.

Fórmula molecular: C19H17N3O3

CAS No. 119446-68-3

No. CEE. 206-356-5

Otros materiales: Materiales relacionados con la reacción de síntesis.

SECCION 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta:

La formulación FUNGYSCOR es toxico para organismos acuáticos y medio ambiente si se usa sin seguir las recomendaciones.

Contacto con la piel:

Ofrece un bajo nivel de toxicidad aguda

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTOR[®] 250 EC

Revisión 1/1

Fecha de revisión Junio 2012

Hoja 2 de 6

Inhalación:

Si el producto es inhalado y hay problemas respiratorios, consultar a un médico.

Ingestión:

Si el producto es ingerido, consulte inmediatamente con un médico. Debido al bajo nivel de toxicidad oral aguda, el riesgo de ocurrir síntomas.

Ojos:

Puede ser irritante.

Riesgos por sobre-exposición:

Sobre-exposición por ingestión prolongada puede producir daños a la salud.

Riesgo para el medio ambiente:

El producto es tóxico en peces.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Ingestión:

Nunca dar nada de tomar a una persona inconsciente. No induzca el vómito si el paciente está convulsionando o se encuentra inconsciente. Suministre 1 o 2 vasos de agua e induzca el vómito introduciendo los dedos al fondo de la garganta. Mantenga las vías respiratorias abiertas y ponga al paciente con la cabeza por debajo del cuerpo. Consiga ayuda médica inmediatamente.

Contacto con los ojos:

Lave inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 a 20 minutos. Transportar a un hospital y consultar a un médico inmediatamente.

Inhalación:

Si es inhalado, mover la persona al aire fresco inmediatamente. Dar respiración boca a boca si es posible, utilice medios mecánicos para dar respiración y suministre oxígeno. Consultar con un médico inmediatamente y esté preparado para transportar al paciente a un hospital.

Contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, retire inmediatamente la ropa contaminada, lave la piel contaminada con abundante agua y jabón, incluyendo el pelo y debajo de las uñas. Si se desarrollan síntomas de envenenamiento, transportar a un hospital para tratamiento. Consulte a un médico inmediatamente.

Instrucciones al médico:

No hay un antídoto específico. Debe tratarse al paciente de manera sintomática y suministrar terapia complementaria. En el caso de ocurrir ingestión de gran cantidad de producto, hacer un monitoreo cardiaco, de riñón, y cuenta de los glóbulos rojos.

Contraindicaciones: consumo de alcohol.

SECCION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Propiedades inflamables:

Este producto es considerado no inflamable.

Altas temperaturas o fuego directo pueden causar el rompimiento de los envases.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTOR[®] 250 EC

Revisión 1/1

Fecha de revisión Junio 2012

Hoja 3 de 6

Gases provenientes de la combustión pueden ser compuestos de cloro y óxidos de nitrógeno.

Métodos de extinción:

Utilizar químicos secos, CO₂, espuma o agua a presión. Utilizar la menor cantidad de agua posible. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración.

Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.

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

Precauciones personales:

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Mantener al personal no autorizado y a los animales fuera del área.

Métodos de limpieza:

Contener el vertido del producto. Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado. Evitar caminar por el área del vertido. Evitar el contacto con la piel. Evitar respirar los vapores o neblinas.

Hacer barrera de contención para evitar mayor derramamiento. Utilizar aserrín, arena, barro, tierra o cualquier otro material para absorber el producto. Aspirar, palear o bombear en un contenedor para su disposición final.

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

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

Cuando el producto entra en lugares en donde no puede ser removido, aplicar una solución de hidróxido de sodio y dejarlo por 4 horas.

NOTA: El hidróxido de sodio es cáustico y puede causar quemaduras. Debe de manejarse con el equipo de protección personal.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

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

Mantener en el envase original. Abrir en el momento para utilizarlo. Utilizar todo el contenido. No tomar bebidas alcohólicas en el día de la utilización. El alcohol incrementa la toxicidad del producto.

Almacenamiento:

Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado y fresco. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado. Manténgase alejado de comida y del alimento para animales.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTOR[®] 250 EC

Revisión 1/1

Fecha de revisión Junio 2012

Hoja 4 de 6

Durante el almacenamiento debe mantenerse alejado de gases inflamables o líquidos inflamables por lo menos a 3 metros de distancia. Mantener alejado de las fuentes de calor.
No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, comida o piensos en el almacenamiento.

SECCION 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

General:

No abrir el envase hasta el momento de utilización.

Ventilación:

Proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general en áreas donde se puedan formar vapores o neblinas.

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 overall y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICOQUIMICAS.

Aspecto:	Líquido
Color:	Amarillo a marrón
Olor:	ligero aromático
Densidad:	1.0569 g/ml @ 20 °C.
Punto de inflamación:	67 – 68 °C
Propiedades explosivas:	No es explosivo.
Estabilidad de la emulsión:	Estable por dos años.
Presión de vapor:	3.32 x 10 ⁻³ Pa @ 25 °C [Ingrediente activo]
Solubilidad:	En agua 3.3 mg/l @ 20 °C [Ingrediente activo] En acetona 880 g/l @ 25 °C [Ingrediente activo] En etanol 980 g/l @ 25 °C [Ingrediente activo]
Coefficiente de partición:	K _{ow} logP = 4.360 [Ingrediente activo]

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTOR[®] 250 EC

Revisión 1

Fecha de revisión Enero 20, 2009

Hoja 5 de 6

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenaje.

Condiciones a evitar: Evitar utilizar el producto con materiales alcalinos.

Materiales a evitar: Evitar materiales fuertemente oxidantes.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

Otros riesgos:

La descomposición térmica y la combustión van a producir gases peligrosos. Estos gases van a ser monóxido de carbono, compuestos de cloro y óxidos de nitrógeno.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:

Ratas: Oral DL₅₀ >2000 mg/kg

Ratas: Dermal DL₅₀ > 4000 mg/kg

Ratas: Inhalación CL₅₀ > 6.24 mg/l en aire

Irritación dérmica: La exposición dérmica a SPECTOR produjo moderada irritación en conejos

Irritación ocular: La exposición ocular a SPECTOR produjo moderada irritación ocular

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Bio-acumulación:

Se degrada rápidamente a través de la actividad microbiana en el suelo

Toxicidad acuática: Trucha arco iris: DL₅₀ 1.8 mg/L [Ing. Activo]

Toxicidad para las aves: Codorniz DL₅₀ > 2000 mg/kg [Ing. Activo]

Toxicidad

para animales acuáticos: Daphnia EC₅₀ 0.77 mg/l 48 hrs. [Ing Activo]
Tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad para las abejas: LD₅₀ Oral: > 99.7 µg/abeja
LD₅₀ Contacto > 177µg/abeja

Toxicidad para el suelo: Eisetia fetida: CL₅₀ > 610 mg/kg 14 días

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTOR[®] 250 EC

Revisión 1

Fecha de revisión Enero 20, 2009

Hoja 6 de 6

SECCION 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICION FINAL

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. Los desechos de pesticidas son tóxicos. No contamine el agua. Siempre disponga de acuerdo con las disposiciones legales locales.

Envases:

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

SECCION 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

N° UN:	3077
Clase:	9
Envases grupo:	III
Información Especial:	Sustancia sólida potencialmente peligrosa,

SECCION 15: OTRAS INFORMACIONES

Indicaciones de peligro:	Pesticida peligroso para el medio ambiente.
Frases R:	R 22 Nocivo si es ingerido. R 50/53 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). S53- Evítese la exposición-recábense instrucciones especiales antes del uso. S60- Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. S61- Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

SECCION 16: INFORMACIONES VARIAS

Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro actual conocimiento y describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo del producto.

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