

HOJA DE SEGURIDAD

RETO 1.8 CE

1. SUSTANCIA/ INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

Nombre de producto:RETO1.8 CE

Familia química: Avermectinas

Fabricante: JiangyinMilagro Chemical CoLtd.

Dirección:Rm1203, Mingdu International Tower,
218 Changjiang Road,
Jiangyin, China

Tel:+86(0) 510-80618092

Fax: 8785 1537

2. COMPOSICION / INGREDIENTES.

Formulación: Concentrado emulsionable. Abamectina 95% min 18 gramos/litro

Fórmula molecular: C₄₈H₇₂O₁₄(avermectin B1a) + C₄₇H₇₀O₁₄ (avermectin B1b)

Registro CAS Nº: 71751-41-2

Otros materiales: Inertes 82 gr/litro

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS.

Marca en etiqueta:

Producto Tóxico

Contacto con la piel:

En altas concentraciones puede ser irritante para la piel

Contacto con los ojos:

Irritante.

Inhalación:

Puede causar irritación en el tracto respiratorio.

Ingestión:

Puede causar vómitos, convulsiones intestinales y diarrea.Los síntomas de intoxicación comienzan con hiperexcitabilidad, temblores, pérdida de la coordinación, ataxia y efecto parecido al coma.

Riesgos por sobre-exposición:

Síntomas de intoxicación aguda: Vómitos y convulsiones. Hiperexcitabilidad, temblores, pérdida de la coordinación, ataxia y efecto parecido al coma. En dosis muy altas puede causar depresión del sistema nervioso, como disminución de la actividad, respiración lenta, dilatación de pupilas, temblores musculares, falta de coordinación, excitación.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

Riesgo para el medio ambiente:

Extremadamente tóxico para peces, invertebrados acuáticos y abejas. No tóxico para aves. En el suelo se degrada rápidamente por los microorganismos y en superficie se fotodegrada rápidamente.

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 la uñas. Consulte a un médico si se presentan síntomas de intoxicación y la irritación persiste.

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 médico 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:

Dar 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:

Trate los síntomas (parecidos a los de la nicotina). No se conoce antídoto específico. Chequee la presión arterial y el pulso frecuentemente ya que puede desarrollarse bradicardia e hipotensión. Dé respiración artificial si hay síntomas de parálisis respiratoria. La leche y el alcohol están contra-indicados. El tratamiento indicado es sintomático y de soporte.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO.

Propiedades inflamables:

Producto no inflamable, no explosivo, combustible.

Métodos de extinción:

Utilizar químicos secos, CO₂, espuma, arena y agua con aspersión fina.

En caso de incendio:

Aislar el área, impedir la entrada de personal no autorizado. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, protección ocular, botas y equipo de respiración. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado. En espacios cerrados, usar equipo de respiración autónomo (SCBA). No pisar el producto. Ventilar los humos tóxicos. Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección 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 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 alimentos para animales.

No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, comida o piensos en el almacenamiento.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / CONTROL 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 overoles y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS.

Aspecto: Líquido

Color: ámbar

Olor: No disponible

Densidad: 0.9624 mg/l

Solubilidad en agua: 1.21 +/- 0.15 mg/L

Inflamabilidad: No inflamable

Propiedades explosivas: No es explosivo

Condiciones de almacenamiento: En lugar seco a menos de 40°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

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

Condiciones a evitar:

Evitar humedad en el almacenamiento y condiciones alcalinas, o altamente oxidantes.

Materiales a evitar: Ninguno conocido.

Productos peligrosos de la descomposición: En caso de incendio ocurre la formación de CO₂, CO.

Productos peligrosos de la combustión: Ninguno.

Polimerización peligrosa: Ninguna conocida a temperaturas y presión normales

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:

Ratas: Oral DL50: 2273 mg/kg

Ratas: Dermal DL50 > 2000 mg/kg de peso corporal

Ratas: Inhalado CL50 > 3.394 mg/l de aire

Irritación ocular: Severamente irritante.

Irritación en la piel: Levemente irritante.

Potencial carcinógeno: No es cancerígeno.

Sensibilización alérgica: No sensibilizante (cobayos)

Efectos locales o sistémicos: El producto en altas concentraciones puede ser irritante para la piel y los ojos.

Mutagenicidad: No es mutagénico (Test de Ames)



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

12. INFORMACION ECOLOGICA.

Bio-acumulación: Producto No bio-acumulable.

Inestabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Persistencia-degradabilidad: Producto natural; se degrada rápidamente por los microorganismos del suelo y en superficie se fotooxida rápidamente.

Toxicidad: Extremadamente tóxica para abejas. No tóxico para aves.

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

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

UN Nº:2902

Clase:6.1

Grupo de empaque:III

Información Especial: Pesticida . Contaminante marino.

15. INFORMACION REGULATORIA.

Indicaciones de peligro:

Cuidado. Tóxico. Contaminante marino.

Frases R: 24/25, 36, 50/53.

Frases S: (1/2) 28,36/37, 45,60 y 61.

16. OTRA INFORMACION

Última revisión: 14 de Agosto 2009

Revisión: 1/1



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.