



HOJA DE SEGURIDAD

ACT BOTANICO 0,003 SC

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre comercial: ACT BOTANICO 0,003 SC.

Tipo de Producto: Insecticida en presentación líquida para aplicación en aspersión.

Presentación: Envases plásticos de 1 litro y 20 litros.

Fabricante: Agrícola El Sol, 30 Calle 11-42 zona 12, Ciudad de Guatemala, GUATEMALA, 01012; PBX: +(502) 2476-0496; Sitio en la red: agricolaelsol.com. Empresa registrada como formuladora de plaguicidas biológicos con el #96 en el libro 1 folios 14 y 15 del registro empresas formuladoras y re-ensadoras de plaguicidas en el Departamento de Control y Registro de Plaguicidas del Ministerio de Agricultura de la República de Guatemala. Licencia de Operación Sanitaria DRPSA/ DGRVGS/UVMC/010-06.

2. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente activo: Extractos del árbol de Nim (*Azadirachta indica*). 0.003% Azadirachtina.

Material inerte: Isopropanol al 15% en agua 95.397%; Sulfonato de Sodio 4.6%.

Registro de libre venta en MAGA departamento de control y registro de plaguicidas, República de Guatemala: 96-20.

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

No es irritante para la piel, si levemente para los ojos y mucosas por efecto de los extractos del árbol de Nim. Es tóxico para peces y otros organismos acuáticos. No es tóxico para seres humanos, y animales domésticos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si entra en contacto con la piel por higiene debe lavarse con jabón y agua corriente. Si entra en contacto con los ojos, dejar lagrimear y lavarlos durante cinco minutos con agua corriente. En caso de ingestión de grandes cantidades proceder a inducir el vómito tomando un vaso de agua tibia y metiendo el dedo en la garganta repetir el procedimiento hasta que el vómito sea claro. No es volátil, en caso de inhalación lavar la nariz con agua limpia y sonarse.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIOS

No aplica porque el producto no es combustible. A temperaturas inferiores a los 100 grados centígrados. No es explosivo ni corrosivo. No se requiere de equipo de protección especial. Para el control de los incendios se recomienda usar extinguidor categoría ABC.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

No se requiere de equipo de protección especial. Solamente barrer y depositar lo recolectado en suelo agrícola enterrado lejos de fuentes de agua o en basureros junto con otros residuos sólidos.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener el producto en su envase original bien cerrado en lugar seco apropiado para almacenarlo protegido de los rayos solares directos y temperaturas superiores a 35 grados centígrados. No transportarlo o guardarlo junto a alimentos o medicinas.

8. CONTROL A LA EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL

Para la aplicación no genera vapores tóxicos de preferencia usar mascarilla contra polvos y gafas protectoras para evitar contacto con la nariz y los ojos. Se recomienda lavarse las manos con jabón después de manipularlo o usar guantes desechables para evitar ensuciarse las manos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido viscoso. Emulsificable en agua.

Color: verdoso.

Densidad: 1.028 g/ml. a 25 grados centígrados.

Punto de ignición: Superior a 200 grados centígrados.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

No se han detectado reacciones de riesgo. No se producen productos riesgosos de descomposición. Exposición a temperaturas mayores de 35 grados durante más de diez días pueden afectar los componentes del producto.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: DL 50 Oral: > 5,000 mg/kg.
DL 50 Dermal: > 2,500 mg/ kg.
CL 50 Inhalación: > 2.5 mg/ metro cúbico (no es volátil)

Irritación: No es irritante para la piel, no se conocen síntomas. Levemente irritante a ojos y mucosas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No contamine las fuentes de agua con el producto o recipientes vacíos. No contamine los ambientes terrestres o marinos con recipientes vacíos. El ingrediente activo o sean los compuestos limonoides como la azidarachtina se degradan en el ambiente en presencia de humedad en un periodo de veinte a cuarenta y ocho horas por acción de los microorganismos del suelo presentes en los ecosistemas. El agente inerte después de la aspersión se evapora en menos de una hora en el ambiente con humedad relativa inferior al 80%. En ausencia de humedad, temperaturas inferiores a 35 grados centígrados en su envase original el producto permanece estable a los cinco años. El producto a concentraciones inferiores al 5% no es tóxico para los peces.

13. CONDICIONES PARA DESECHAR

Se recomienda desechar el producto enterrándolo en tierra vegetal a profundidad de 20 cm lejos de las corrientes de agua o nacimientos. Los envases pueden entregarse para ser eliminados en los sitios de recolección de envases de agroquímicos.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

El transporte aéreo (ICAO) del producto no está restringido por no estar envasado a presión, ser tóxico a humanos, corrosivo, explosivo o inflamable. Para el transporte aéreo se recomienda protegerlo con cajas de cartón corrugado para evitar las grandes variaciones de la temperatura.

El transporte terrestre (ADR) no ofrece limitantes de seguridad para el manejo o manipulación en ruta. Se recomienda no someter el producto a temperaturas mayores de 35 grados centígrados por periodos mayores de diez días para evitar afectar la estabilidad del producto.

Para el transporte marítimo (IMDG) no se ha encontrado limitaciones de seguridad, no hay restricciones al respecto.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Corresponde el símbolo de riesgo de PRECAUCIÓN y franja de etiqueta verde para productos de la las baja toxicidad a vertebrados. Categoría toxicológica (IV). No existe riesgo especial. Se recomienda como para el caso de otros insecticidas mantenerlo fuera del alcance de los niños y no almacenarlo junto a alimentos y medicamentos.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La presente información se provee de buena fe, y es exacta hasta la fecha de su publicación, no hay experiencias de intoxicaciones o daño a la salud de los usuarios a lo largo del tiempo de registro del ingrediente activo ni la aplicación del producto en ambientes domésticos o agro industriales de acuerdo a las indicaciones de manejo, uso y aplicación contenidas en la etiqueta y panfleto respectivo. La empresa no acepta ninguna responsabilidad por cualquier situación fuera de su control con relación al producto o su utilización.

Emisión / revisión: Mayo 2008