

ASTUTO 1.8 EC (Abamectina)

1. SUSTANCIA/FORMULACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: ASTUTO 1.8 EC

N° de registro: PQUA N° 990– SENASA

Uso propuesto: Insecticida de uso agrícola

Tipo de formulación: CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Proveedor: Yixing Xingnong Chemical Products Co. Ltd.

Dirección: Wanshi Town, Yixing City, Jiangsu Province, China 214217. China.

Teléfono: (86-510) 80618091

Teléfonos de emergencia:

CICOTOX: 0800-13040

ESSALUD: 117 o 0801-10200

CISPROQUIM: 0800-50847

INAP S.A.C.: (01) 547-0638

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES.

Composición: 1,82 % (10E,14E,16E,22Z)- 1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21 R 24S)-6'-[(S)-secbutyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo [15.6.1.1^{4,8}.0^{20,24}]pentacosa – 10,14,16,22-tetraene – 6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl)2,6 –dideoxy -4-O-methyl-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-alpha-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-alpha-L-arabino-hexopyranoside y menos que 20% de (10E,14E,16E,22Z)- (1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.1^{4,8}.0^{20,24}]pentacosa -10,14,16,22 – tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-pyran)-12-yl 2,6 –dideoxy – 4^o-methyl-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-alpha-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-alpha-L-arabino-hexopyranoside

Familia Química: Avermectinas

Formulación: Abamectina 95% min, 18 gramos/litro Concentrado Emulsionable

Fórmula molecular: C₄₈ H₇₂ O₁₄ (avermectin B_{1a}) + C₄₇ H₇₀ O₁₄ (avermectin B_{1b})

CAS No. 71751-41-2

Otros materiales: Inertes 82 gr/litro

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS.

Marca en la 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.

Efectos de una sobre-exposición aguda:

La 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.

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. 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 las 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.

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 aspersion fina.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: 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 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 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.

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

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.

General: Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo hasta el momento de la aplicación.

Ventilación: Proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general.

Equipo de protección personal:

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.

Concentración: 0.9624 mg/l

Punto de fusión: N/A

Punto de ebullición: N.D.

Solubilidad en agua: soluble en agua

Inflamabilidad: No inflamable.

Propiedades explosivas: No es explosivo.

Corrosividad: No es corrosivo.

Densidad: 0.96 g/ml

Humectabilidad: N/A

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 >2000 mg/kg de peso corporal

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

Ratas: Inhalado CL50 >3.394 mg/Lt de aire CL50 Inhalatoria en ratas: > 5 mg/L de aire (4 horas de exposición continua)

Irritación ocular: Es severamente irritante.

Irritación en la piel: Es 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).

Toxicidad reproductiva: Ninguna

12. INFORMACION ECOLOGICA.

Bio-acumulación: No se bio-acumula.

Persistencia-degradabilidad: degradación media en el suelo y baja movilidad.

Toxicidad acuática: moderadamente tóxico para los peces.

Toxicidad para las aves: No es tóxico.

Toxicidad para las abejas: Extremadamente tóxico para las abejas.

Toxicidad para el suelo: Ligeramente tóxico.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICION FINAL.

Producto: Incineración en instalaciones autorizadas, en cámaras de alta temperatura con control de emisión de gases. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No

contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. Si no puede deshacerse del producto adecuadamente, contactar la agencia del medio ambiente.

Envases: Enjuagar 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.

No. UN: 2902

Clase: 6.1

Envases grupo: III

Información Especial: Pesticida. Contaminante marino.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Normas internacionales aplicables: OMS

Frases de seguridad:	S 1/2	Mantener fuera del alcance de los niños.
	S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente agua.
	S36/37	Usar ropa y guantes protectores.
	S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
	S60	Este material y/o sus envases deben de ser dispuestos como peligrosos.
	S61	Evitar desechar al ambiente.
Indicaciones de peligro:		Cuidado. Tóxico. Contaminante marino.
Frases de Riesgo:	R24	Dañino si es ingerido.
	R 25	Toxico por ingestión.
	R 36	Irrita los ojos.
	R 50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

16. INFORMACION VARIA.

Usos recomendados: Insecticida para uso agrícola.

Usos no recomendados: Todos los no especificados en la etiqueta.

Última revisión: Agosto, 2016

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.