

**ABAMECTINA 1.8% EC**

**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/COMPANÍA**

Nombre Comercial: CIAMETIN; Abamectina 1,8% EC  
 Tipo de Formulación: Líquido concentrado emulsionable  
 Compañía: Compañía de Agroquímicos del Paraguay S.A. (CIAGROPA S.A.)  
 Dirección: Lomas Valentinas Nro. 3902 – Parque Industrial Avay – Villeta - Paraguay  
 Tel.: +595 225 952 669, +595 225 952 670  
 e-mail: [daniel.bazan@ciagropa.com.py](mailto:daniel.bazan@ciagropa.com.py)

**2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES**

**Clase química:** Insecticida Glicósido  
**Preparado:** Líquido concentrado emulsionable de Abamectina 1,8% m/v.  
 Ingredientes inertes en cantidad suficientes para 100%.

<b>Ingredientes peligrosos</b>	<b>CAS Nro.</b>	<b>% P/V</b>
Abamectina	[65195-56-4] CAS Alternativos [65195-55-3], [71751-41-2]	1,80

**3. DATOS FISICOS Y QUIMICOS**

**Estado físico:** Líquido  
**Color:** amarillento a ligeramente ámbar  
**Olor:** característico  
**Punto de ebullición:** no determinado  
**Densidad:** 0,89 – 0,90 g/mL  
**Solubilidad en agua:** Emulsionable en agua. Abamectina: 0.007 - 0.01 mg/l a 20°C  
**pH (5% en agua):** 4,5 – 7,0  
**Flash Point:** no determinado

**4. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**Clasificación de riesgos NFPA**  
 Salud: 2  
 Inflamabilidad: 2  
 Inestabilidad: 0  
**Clasificación de riesgos HMIS**  
 Salud: 2  
 Inflamabilidad: 2  
 Inestabilidad: 0  
**Inflamabilidad:** Líquido Combustible

**5. INFORMACION TOXICOLOGICA**

**Toxicidad aguda/Estudios de irritación (producto terminado)**  
 Oral (DL50 en ratas): 891 mg/kg peso corporal  
 Dérmico (DL50 en conejo): > 5.050 mg/kg peso corporal  
 Inhalación (LC50 en rata): > 5,04 mg/l aire - 4 horas  
 Contacto con los ojos: Moderadamente irritante (conejo)  
 Contacto con la Piel: no irritante (conejo)  
 Sensibilización de la piel: Sensibilización (cobayo)  
 Efectos en la Reproducción/Desarrollo: Abamectina: Toxina reproductiva en estudios de animales solo en dosis altamente tóxicas para animales en estado de embarazo.  
 Estudios de Toxicidad a corto plazo/Crónicos: Abamectina: Efectos en el sistema nervioso central en animales  
 Carcinogenicidad: Abamectina: No se observa

**ABAMECTINA 1.8% EC**

**6. PRIMEROS AUXILIOS**

**Ojos:** Retirar los lentes de contacto en caso de estar presente. Lavar los ojos inmediatamente con agua corriente en abundancia por 15 minutos, levantando los párpados ocasionalmente. En caso de presentarse irritación consultar con un médico teniendo a disposición el rótulo o etiqueta del producto.

**Piel:** remover inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar las partes afectadas con agua corriente y jabón en abundancia. Si se presenta irritación consultar con un médico, teniendo a disposición el rótulo o etiqueta del producto.

**Ingestión:** Acudir al servicio médico inmediatamente, teniendo a disposición el rótulo del producto.

**Inhalación:** remover a la persona contaminada para ambiente abierto. Si la respiración es dificultosa, acudir al servicio médico inmediatamente, llevando el rótulo del producto.

**Instrucciones para el Médico:**

Recomendaciones para el tratamiento Médico para Intoxicación Severa de Abamectina. Los primeros síntomas de intoxicación incluyen dilatación de pupilas, falta de coordinación muscular y temblor muscular. La intoxicación por ingestión accidental del producto técnico se puede minimizar por medio del vómito dentro de la media hora de haber sido expuesto al mismo. Rápidamente luego de la exposición (< 15 minutos) administre en forma repetida carbón medicinal con gran cantidad de agua. Si la intoxicación hubiera progresado y a causa de esto comenzara a vomitar severamente, se deberá controlar la cantidad de líquidos eliminados y el desbalance electrolítico. Se deberá aplicar una terapia apropiada de reemplazo de líquidos junto con los controles que sean necesarios (tales como mantenimiento de los niveles de presión de sangre y la funcionalidad respiratoria adecuada) de acuerdo con los signos clínicos, síntomas y dimensión del caso

**7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

**MANIPULACIÓN**

**Procedimientos técnicos:** Mantener el producto en un local seguro, seco, fresco y ventilado. Utilizar el producto conforme a las recomendaciones del fabricante. Mantener a personas extrañas, especialmente niños, y animales domésticos alejados del lugar de trabajo.

**Precauciones a tomar:** Evite la inhalación de vapores o el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber o fumar durante la aplicación del producto.

**Consejo de utilización:** leer el rótulo antes del uso.

**ALMACENAMIENTO**

**Procedimientos técnicos:** Almacenar con ventilación adecuada. Mantener el producto en su recipiente original.

Conservar las eventuales sobras o residuos de productos en sus envases originales, adecuadamente cerrados.

**Condiciones adecuadas de almacenamiento**

El producto es estable física y químicamente por 2 años cuando se mantiene almacenado en su envase original a temperatura ambiente. Estable a 0° C por 7 días. Mantener el producto en su envase original, siempre cerrado. El local de almacenamiento puede estar hecho con materiales de construcción o materiales no combustibles. El local debe ser ventilado, cubierto y con el piso impermeable. Colocar en el local una placa de advertencia con la siguiente leyenda: CIUDADO VENENO. Restringe el acceso al local, evitando el acceso a personas no autorizadas, principalmente niños. Siempre tener a disposición embalajes adecuados disponibles para envolver adecuadamente embalajes rotos o recoger producto derramado. Observar las leyes locales con respecto al almacenamiento.

**Productos y materiales incompatibles:** el local debe estar aislado de alimentos, bebidas, raciones y otros materiales.

**Materiales seguros para embalajes**

- **Recomendadas:** Contenedores plásticos de polietileno coextrusado de alta densidad.

**8. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO**

**Medios de Extinción**

- **Apropiados:** Para pequeños incendios, usar espuma, dióxido de carbono o polvo químico. Para incendios mayores usar espuma o niebla de agua.

- **No apropiados:** chorro de agua.

**Peligros específicos:** la combustión o descomposición térmica generará vapores tóxicos e irritantes.

**Métodos especiales:** mantener refrigerados los recipientes expuestos al fuego, rociándolos con agua.

Contener los líquidos de extinción discurridos por medio de barreras o diques temporarios.

**Protección para bomberos:** Utilizar ropa de protección total con equipo autónomo de respiración.

**ABAMECTINA 1.8% EC**

**9. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAME**

**PRECAUCIONES INDIVIDUALES**

- **Remoción de fuentes de ignición:** Mantener el producto alejado del calor y de las fuentes de ignición.
- **Control de polvos:** no aplicable por tratarse de un producto líquido.
- **Prevención de inhalación y de contacto con la piel, mucosas y ojos:** Asegure protección personal apropiada durante la operación de limpieza de derrame. Equipos de protección personal incluyen ropa impermeable, guantes resistentes a productos químicos, botas, anteojos protectores.

**PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE** Debe impedirse que el agua de los lavados llegue a los drenajes o superficies de agua. Recoger el producto derramado a fin de prevenir la contaminación de cursos de agua. No desechar el producto en el sumidero o cualquier otro cuerpo de agua (lagos, represas, ríos, etc.). Cualquier práctica de desecho debe estar de acuerdo con la legislación vigente.

**MÉTODOS DE LIMPIEZA**

**Limpieza/descontaminación:** absorber el producto derramado con arena, tierra o cualquier material absorbente adecuado. Transferir este material a un recipiente para una eliminación segura. Lavar el área del derrame con agua.

**10. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**PARÁMETROS DE CONTROL ESPECÍFICOS:** 8 H TWA – 0,02 mg/m<sup>3</sup> (Límite de Exposición Ocupacional)

**EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL APROPIADO**

- Protección respiratoria:** Máscara facial con filtro adecuado para vapores/gases.
- Protección para las manos:** guantes de nitrilo
- Protección de ojos:** anteojos de seguridad.
- Protección para piel y cuerpo:** Delantal, botas.

**MEDIDAS DE HIGIENE:** No comer, beber o fumar durante la manipulación o aplicación de este producto. Lavarse después de la manipulación y/o aplicación del producto, principalmente antes de las comidas.

Remover inmediatamente la vestimenta contaminada, lavarla antes de ser reutilizada, y tomar un baño, que incluya el lavado de cabellos, al final de cada turno de trabajo. Los métodos generales de control utilizados en Higiene Industrial deben minimizar la exposición al producto.

**11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- Estabilidad:** Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento
- Polimerización peligrosa:** No ocurrirán polimerizaciones peligrosas.
- Condiciones a evitar:** No se conocen
- Materiales a evitar:** No se conocen
- Productos de Descomposición peligrosa:** Se puede descomponer a altas temperaturas formando gases tóxicos

**12. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN**

**MÉTODOS DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN**

- **Producto:** En caso de que este producto se vuelva impropio para su utilización, consulte con la empresa registrante para la devolución y disposición final.
- **Restos de productos:** La disposición final inadecuada de los embalajes vacíos y restos del producto al medio ambiente causa contaminación del suelo, agua y el aire; perjudicando la fauna, la flora y la salud de las personas.
- **Embalajes usados:** El embalaje vacío de este producto deberá ser sometido al proceso de Triple Lavado, inmediatamente después de su vaciado. Inutilice el embalaje realizando una perforación en el fondo. Es obligatoria la devolución del embalaje vacío en el plazo de hasta un año desde la fecha de compra, al local indicado en la nota fiscal, emitida en el acto de compra. En caso de que el producto no haya sido utilizado en el ese plazo, y todavía esté dentro del plazo de validez, el embalaje podrá ser devuelto hasta 6 meses después del término del plazo de validez. El usuario debe guardar el comprobante de devolución para efectos de fiscalización, por el plazo mínimo de un año luego de la devolución del embalaje vacío. Está prohibido enterrar los embalajes vacíos.

**Descontaminación/limpieza:**

I - **LAVADO DE EMBALAJES:** Durante el procedimiento de lavado el operador deberá estar utilizando los mismos EPPs recomendados para la preparación del producto.

a.) **TRIPLE LAVADO (LAVADO MANUAL):** El embalaje deberá ser sometido al proceso de triple lavado, inmediatamente después de su vaciamiento, adoptándose los siguientes procedimientos:

- vaciar completamente el contenido del embalaje al tanque del pulverizador, manteniéndolo en una posición vertical durante 30 segundos;

**ABAMECTINA 1.8% EC**

- adicionar agua limpia al embalaje hasta  $\frac{1}{4}$  de su volumen;
  - tapar bien el embalaje y agitarlo por 30 segundos;
  - retirar el agua de lavado del tanque del pulverizador;
  - repetir esta operación 3 veces;
  - inutilizar el embalaje plástico o metálico haciendo una perforación en el fondo.
- b.) LAVADO SOBRE PRESIÓN:
- 1.) Al utilizar pulverizadores dotados de equipos de lavado sobre presión, seguir los siguientes procedimientos:
- encajar el embalaje vacío en el embudo instalado en el pulverizador;
  - accionar el mecanismo para liberar el chorro de agua;
  - direccionar el chorro de agua hacia todas las paredes internas del embalaje, por 30 segundos;
  - el agua de lavado debe ser transferido al tanque del pulverizador;
  - inutilizar el embalaje plástico o metálico haciendo una perforación en el fondo.
- 2.) Al utilizar equipamiento independiente para lavado sobre presión, adoptar los siguientes procedimientos:
- inmediatamente después del vaciamiento del contenido original del embalaje, mantenerlo en posición invertida sobre la boca del tanque de pulverización, en posición vertical durante 30 segundos;
  - mantener el embalaje en esa posición, introducir la punta del equipo de lavado sobre presión, dirigiendo el chorro de agua hacia todas las paredes internas del embalaje, por 30 segundos;
  - toda el agua de lavado se dirige directamente hacia el tanque del pulverizador;
  - inutilizar el embalaje plástico o metálico haciendo una perforación en el fondo.

**II – ALMACENAMIENTO DEL EMBALAJE VACIO**

Después del triple lavado o lavado sobre presión, el embalaje debe ser almacenado con tapa, en caja, separado del resto de los embalajes no lavados.

El almacenamiento de los embalajes vacíos, hasta su devolución por el usuario, debe ser efectuado en un local abierto, ventilado, al abrigo de la lluvia y con el piso impermeable, o en el mismo local donde se guardan los embalajes llenos.

**III – DEVOLUCIÓN DEL EMBALAJE VACIO**

En el plazo de hasta 1 (un) año desde la fecha de compra, es obligatoria la devolución del embalaje vacío, con tapa, por el usuario, al establecimiento donde fue adquirido el producto o al local indicado en el recibo emitido en el acto de compra. En caso de que el producto no haya sido utilizado totalmente en ese plazo, la devolución deberá ocurrir al fin del plazo de validez.

**IV – TRANSPORTE**

Los embalajes vacíos no pueden ser transportados junto con alimentos, bebidas, medicamentos, animales y personas.

**Destrucción/Eliminación**

**V – DESTINO FINAL DE LOS EMBALAJES VACIOS**

El destino final de los embalajes vacíos, luego de la devolución de los mismos por los usuarios, solamente podrá ser realizada por la empresa registrada o empresas legalmente autorizadas por los órganos competentes.

**VI – ESTÁ PROHIBIDA PARA EL USUARIO LA REUTILIZACIÓN Y EL RECICLADO DEL EMBALAJE VACIO O EL FRACCIONAMIENTO Y REEMBALAJE DE ESTE PRODUCTO.**

**VII – EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE DEBIDO A LA DISPOSICION INADECUADA DEL EMBALAJE VACIO Y DE RESTOS DEL PRODUCTO.**

La eliminación inadecuada de los embalajes vacíos y de los restos del producto al medio ambiente causan contaminación del suelo, aguas y del aire, perjudicando la fauna, flora y salud de las personas.

**VIII – PRODUCTO INADECUADO PARA EL USO O EN DESUSO:**

En caso de que este producto de haya tornado inadecuado para su utilización o haya caído en desuso, consultar con CIAGROPA S.A., a través de los teléfonos +595 225 952 669, +595 225 952 670 para su devolución y disposición final.

**13. ECOTOXICIDAD**

Toxicidad para peces:	CL50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0,242 mg/L, 96 h
Toxicidad para algas:	EbC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 80 mg/L, 72 h
Toxicidad aguda ecológica	Abamectina: No disponible
Destino medioambiental	
Bioacumulación:	Abamectina no es bioacumulable
Movilidad:	Baja movilidad en suelo.
Estabilidad en el suelo:	Degradación media en 12 a 52 días. No es persistente en el suelo

**ABAMECTINA 1.8% EC**

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

<b>Via Terrestre</b>	<b>Número ONU:</b>	UN 3082
	<b>Clase de Riesgo:</b>	9
	<b>Grupo de embalaje:</b>	III
	<b>Nombre apropiado para embarque:</b>	Sustancia Líquida Peligrosa para el Ambiente, N.E.P. (Abamectina)
<b>Otras informaciones:</b>	Seguir todas las exigencias reguladas, en caso de duda consultar con el fabricante en la dirección/teléfono indicados en la sección 1.	

**15. INFORMACIÓN SOBRE LEGISLACIÓN**

**Normas de Etiquetado:** Resolución N° 295/03 del SENAVE.

**16. OTRAS INFORMACIONES**

**Uso recomendado:** El uso de este producto está restringido al ámbito agrícola. Siga todas las recomendaciones de uso, almacenamiento y eliminación indicadas por el fabricante y descritas en el rótulo o etiqueta del producto.

**Nota:** las informaciones aquí contenidas, referentes al producto puro, son meramente orientadoras, y son dadas de buena fe, sin que se incurra en responsabilidad, expresa o implícita. En caso de necesidad de aclaración o información adicional del uso específico de este producto, consulte a CIAGROPA .S.A, o al representante antes de utilizar el producto.

**17. CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN (PARAGUAY)**



**LACIMET:** Av. Venezuela y Tte. Ecurra. – Tel: 292164

**HOSPITAL DE CLINICAS:** Av. J.P. Montero y Lagerenza – Tel: 420964

**PRIMEROS AUXILIOS:** Av. Gral. Santos c/T.S. Mongelós – Tel: 204800