

FICHA TÉCNICA

ACARITINA 1.8 EC

1. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Y EL PRODUCTO

Nombre Comercial del Producto: ACARITINA 1.8 EC

Registro No.: 1971-SENASA

Titular: AGRO INGENIUM S.A.C.

Dirección: CAL. RIO PIURA CND. EL AIRE 601 102 LIMA, SAN LUIS.

Tipo de producto: Insecticida/ Acaricida de uso agrícola.

2. GENERALIDADES

Ingrediente activo	Abamectina
Nombre químico	mixture of 80% (2aE,4E,8E)- (5'S,6S,6'R,7S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR,20bS)-6'-[(S)-sec-butyl]- 5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodecahydro-20,20b-dihydroxy- 5',6,8,19-tetramethyl-17-oxospiro[11,15-methano-2H,13H,17H- furo[4,3,2-pq][2,6]benzodioxacyclooctadecin-13,2'-[2H]pyran]-7-yl 2,6- dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3- O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside and 20% (2aE,4E,8E)- (5'S,6S,6'R,7S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR,20bS)- 5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodecahydro-20,20b-dihydroxy- 6'-isopropyl-5',6,8,19-tetramethyl-17-oxospiro[11,15-methano- 2H,13H,17H-furo[4,3,2-pq][2,6]benzodioxacyclooctadecin-13,2'- [2H]pyran]-7-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino- hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside).
Clase/Grupo Químico	Derivado de Microorganismo (Avermectinas)
Formulación	Concentrado emulsionable (EC)
Concentración	1.8 % p/v (18 g/l)

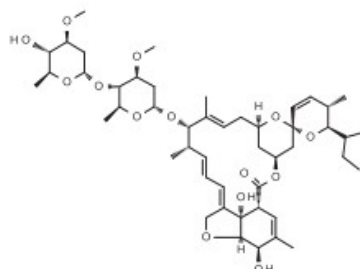
3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Aspecto	Líquido homogéneo
Olor	Característico
Densidad	0.950 a 24°C (g/mL)
Punto de fusión	Punto de fusión: 168° C (Producto Grado Técnico)
Punto de inflamación	Inflamable a 52°C.
pH	5.1
Estabilidad y reactividad	Estabilidad: Estable en condiciones normales por al menos 2 años si se mantiene en su empaque original bien sellado. Materiales para evitar: evitar calor excesivo.

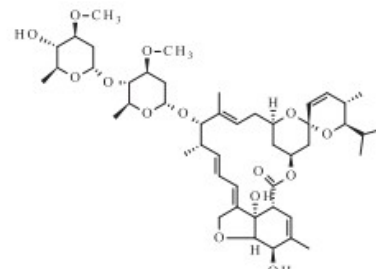
Productos de descomposición peligrosos: La combustión o descomposición térmica genera vapores tóxicos e irritantes (Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloro y coluro de hidrógeno).

Formula estructural

Avermectin B_{1a}



Avermectin B_{1b}



Formula empírica

$C_{48}H_{72}O_{14} + C_{47}H_{70}O_{14}$

Peso molecular

$C_{48}H_{72}O_{14} = 873.1 \text{ g/mol}$

$C_{47}H_{70}O_{14} = 859.1 \text{ g/mol}$

4. TOXICOLOGÍA

TOXICIDAD ORAL AGUDA
TOXICIDAD DÉRMICA AGUDA
TOXICIDAD INHALATORIA
IRRITACIÓN DÉRMICA
IRRITACIÓN OCULAR
SENSIBILIZACIÓN DÉRMICA

DL₅₀: >1098 mg/Kg (Rata)
DL₅₀: > 2000 mg/Kg (Rata)
CL₅₀: > 2.18 mg/L (Rata)
No irritante (Conejo)
No efectos pasadas 72 horas (Conejo)
No sensibilizante (Conejillo de indias)

5. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA Y PICTOGRAMAS

Categoría toxicológica



Símbolos de seguridad



Pictogramas



6. ECOTOXICIDAD PARA EL INGREDIENTE ACTIVO

Aves:	DL ₅₀ : => 2000 mg/Kg (<i>Coturnix japonica</i>)
Peces:	CL ₅₀ (96 h): 0,0036 mg/L (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Daphnia:	CE ₅₀ (48 h): 0,00034 mg/Kg (<i>Daphnia magna</i>)
Algas:	CE ₅₀ (72 h): >100 ppm (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
Abejas:	DL ₅₀ (48 h, Contacto): 0,0022 µg/ abeja DL ₅₀ (48 h, Oral): > 0,0094 µg/ abeja (<i>Apis mellifera</i>)
Lombrices:	CL ₅₀ (14 d): 20 mg/Kg (<i>Eisenia foetida</i>)

7. INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

Grupo Químico: Avermectina

En caso de intoxicación brindar asistencia médica y muestre la etiqueta o ficha de seguridad de datos.

Contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada y lavar el área afectada agua y jabón. Buscar atención médica inmediata si persiste la irritación.

Contacto con los ojos

Lavar los ojos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Si el enrojecimiento, picor o sensación de quemazón continua, consulte a un médico inmediatamente.

Ingestión

Buscar atención médica inmediata. Beber 1 o 2 vasos de agua e inducir al vomito suavemente tocando la parte posterior de la garganta con el dedo. Repetir hasta que el líquido del vómito sea claro. No inducir al vomitar ni dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente.

Inhalación

Llevar la víctima al aire fresco. Si no está respirando, ofrecerle respiración artificial, preferiblemente boca-a-boca. Si la respiración es muy dificultosa administrar oxígeno. Consulte a un médico inmediatamente.

Nota para el médico: No hay antídoto específico si se ingiere el producto. Tratar sintomáticamente.

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS:

CISPROQUIM: 080-050-847

8. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

El ingrediente activo abamectina está catalogado como modulador alostérico de las compuertas de glutamato de los canales de cloro, el cual es un inhibidor importante de los neurotransmisores en los insectos. Tiene acción a través del contacto y del estómago de los insectos, con limitada acción sistémica. Bloquea los nervios y los músculos de los parásitos que entran en contacto con la sustancia.

9. RECOMENDACIONES DE USO

Usos autorizados:

Cultivo	Plaga		Dosis (Cil 200L)	PC (días)	L.M.R (ppm)
	Nombre común	Nombre técnico			

Naranja	Ácaro del tostado	<i>Phyllocoptruta oleivora</i>	150 ml	21	0.01
Mandarina	Ácaro hialino	<i>Poliphagotarsonemus latus</i>	150 ml	21	0.01
	Arañita roja de los cítricos	<i>Panonychus citri</i>	100 ml		
Papa	Ácaro hialino	<i>Poliphagotarsonemus latus</i>	200 ml	30	0.01
	Mosca minadora	<i>Liriomyza huidobrensis</i>			
Pimiento piquillo	Mosca minadora	<i>Liriomyza huidobrensis</i>	100 ml	3	0.02
	Arañita roja	<i>Tetranychus urticae</i>			
	Ácaro hialino	<i>Poliphagotarsonemus latus</i>			
Alcachofa	Mosca minadora	<i>Liriomyza huidobrensis</i>	100 ml	7	0.01
	Arañita roja	<i>Tetranychus urticae</i>			
	Ácaro hialino	<i>Poliphagotarsonemus latus</i>			
Tomate	Mosca minadora	<i>Liriomyza huidobrensis</i>	200 ml	3	0.02

P.C: Periodo de carencia en días.

L.M.R.: Límite máximo de residuos en ppm.

Frecuencia y época de aplicación

Aplicar con un nivel de 5% de infestación de la plaga, para esto se debe hacer un conteo o evaluación del órgano que es afectado o atacado. La frecuencia deberá ser de acuerdo a las evaluaciones se sugiere de 7 a 14 días después de cada aplicación y según el nivel de ataque de las plagas

Periodo de reingreso

No reingresar al área tratada por lo menos 24 horas después de la aplicación.

Fitotoxicidad:

Este producto no presenta ningún riesgo de fitotoxicidad, siempre y cuando se use a las dosis indicadas y en los momentos indicados. Tener en cuenta el tipo de mezcla con otros plaguicidas antes de aplicar sobre los cultivos.

Compatibilidad:

Este producto es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso agrícola en el país e incompatibles con otros plaguicidas de marcada reacción alcalina.

10. CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

ACARITINA 1.8 EC es un insecticida acaricida que controla insectos y ácaros, al tener contacto o al ingerir tejido contaminado. Actúa afectando al sistema nervioso de las plagas, provocando una rápida parálisis y por tanto dejan de causar daños a los cultivos. Tiene efectos translaminar pudiendo controlar insectos minadores y ácaros en el envés de la hoja. Presenta buen poder residual que se permite controlar las plagas por varios días. Es compatible con el manejo integrado de la plaga.

11. MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- Peligroso para abejas
- No aplicar si se verifica la presencia de abejas en el cultivo a tratar o cultivos aledaños.
- Aplicar temprano o en las tardes. Evitar el derive por el viento
- Tóxico para organismos acuáticos
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros.

- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.
- Altamente tóxico para peces y abejas

Manejo de envases, empaques, desechos y remanentes:

- Después de usar el contenido, enjuague 3 veces el envase y vierta la solución en la mezcla de la aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase, luego de haber realizado el triple lavado, al centro de acopio autorizado.
- Es obligatorio el triple lavado del envase del plaguicida



NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.

12. ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

Manejo:

- Este producto es dañino, no ingerir.
- Peligroso si es inhalado. Evite inhalar la aspersion
- Causa irritación moderada a los ojos.
- Utilice ropa protectora durante la manipulación y aplicación, y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.
- Realizar las aplicaciones siguiendo la dirección del viento

Almacenamiento:

- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado
- Almacenar el producto bajo techo, en ambientes frescos, secos y bien ventilados.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes

13. EMPAQUES Y ENVASES

250 ml, 500 ml, 1 l, 200 l