

HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	HELMECTINA 1.8 EC	INSECTICIDA AGRICOLA
Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia		



HELMECTINA 1.8 EC

INSECTICIDA AGRICOLA

CONCENTRADO EMULSIONABLE EC

1. IDENTIFICACIÓN DEL I.A O DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre del producto: **HELMECTINA 1.8 EC**

Nombre del i.a: Abamectin

Grupo químico: Micro-organism derived

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

Registro Nacional: 0350

Titular de registro: Helm Andina S.A.S

FORMULADO POR:

Hebei VEYONG BIO-CHEMICAL CO. LTD
393 Eas Heping Road Shijiazhuang,
050031
China

ZHEJIANG HITSUN CHEMICAL CO. LTD
46 WAISHA ROAD, ZHEJIANG P.R.C

NÚMEROS DE EMERGENCIA:



	HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto: HELMECTINA 1.8 EC	Clasificación: INSECTICIDA AGRICOLA	Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS

PALABRA DE ADVERTENCIA E INDICACIONES DE PELIGRO:

ATENCIÓN Nocivo en caso de ingestión/ en contacto con la piel / si se inhala.

PELIGRO muy tóxico para organismos acuáticos.

ATENCIÓN Líquido combustible.

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación: Moderadamente irritante.

Ingestión: Moderadamente irritante.

Piel: Ligeramente irritante.

Ojos: Moderadamente irritante.

PICTOGRAMAS:



3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre i.a: Abamectin

Numero CAS 71751-41-2

Uso: INSECTICIDA AGRICOLA

Componentes: Abamectin 18.0 g/L

Mezcla de avermectinas: min. 90% de avermectina B1a y max, 5% de avermectina B1b de formulación a 20°C

Ingredientes Aditivos c.s.p 1 Litro.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INDICACIONES GENERALES:

Inhalación: Retire al paciente a un lugar fresco y bien aireado. Afloje las prendas de vestir y vigile la respiración, Si no puede respirar, retire secreciones y cuerpos extraños de las vías respiratorias y proporcione respiración artificial. Trasládalo rápidamente al servicio médico más próximo.

HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	HELMECTINA 1.8 EC	INSECTICIDA AGRICOLA
		Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

Ingestión:	No inducir al vomito, no suministre nada. Coloque a la victima en posición de reposo y mantenga la temperatura normal del cuerpo (37°C).
Contacto con la piel:	Lave con abundante agua y jabón. Quite la ropa y zapatos contaminados. Descontamine la ropa antes de volver a utilizar.
Contacto con los ojos:	Enjuague con abundante agua por un tiempo aproximado a 15 minutos, abriendo los parpados. No frotarse los ojos. No aplicar gotas. Quitar lentes de contacto si es el caso para facilitar el lavado.
Instrucciones a los profesionales de la salud:	Brindar tratamiento asintomático.
Antídotos:	No hay antídoto específico.
Signos y síntomas de intoxicación:	No se disponen datos.

INDICACIONES NECESARIAS DE ATENCIÓN MEDICA INMEDIATA O TRATAMIENTO ESPECIAL:

No se disponen datos.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgo general:	El producto es inflamable a una temperatura, no se debe fumar, usar celulares, lámparas Y/o uso de cualquier elemento que pueda generar chispa. Gases tóxicos. HClx, CO ₂ , COx
Punto de inflamación:	101°
Medios de extinción adecuados:	Utilice Espuma; Agentes extintores secos; Dióxido de carbono; Agua pulverizada.
Medios de extinción inadecuados:	No use chorro de directo de agua, el producto flotara y puede volver a encenderse.
Peligros que puedan favorecer el incendio:	Chorro directo de agua puede reavivar el incendio.
Equipo contra incendio:	Use ropa de protección completa y equipo autocontenido deben llevar equipo de respiración autónomo. Véase numeral 8

RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Evacue y aislé el área a 150 metros, en todas las direcciones. Use ropa de protección completa y equipo autocontenido. Retire los demás recipientes expuestos y use agua pulverizada para enfriamiento.

Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes.

HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	HELMECTINA 1.8 EC	INSECTICIDA AGRICOLA
		Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos.

Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

ACCIONES EN CASO DE DERRAME:

Recoger cuidadosamente en recipientes de cierre hermético. Rotule y envíe los recipientes a un lugar destinado por las autoridades locales para este fin. Evitar cuanto sea posible que el derrame vaya a contaminar fuentes de agua, en caso tal de contaminar alguna fuente de agua, avisar a las autoridades.

PRECAUCIÓN Y PROTECCIÓN:

Colocarse equipo de protección adecuado. **Véase numeral 8**

MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:

Barrer, contener con agentes absorbentes como arena, almohadilla o tapetes especiales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

INFORMACIÓN SOBRE MANEJO:

Consulte la etiqueta del producto antes de manipular. Evite respirar la aspersión. Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada. Lavarse las manos después de manipular. Evite contacto con los ojos, piel, y ropa durante el manejo. Usar guantes de protección/ropa de protección/ protección para los ojos y cara. Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo. No manejar el producto, hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido, No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

INFORMACIÓN SOBRE ALMACENAMIENTO:

Mantener el producto en el envase original, bien cerrado en un lugar seguro, lejos de alimentos de consumo humano y animal, semillas y fertilizantes. fresco, seco, alejado de la luz solar y lejos de oxidantes. Mantener fuera del alcance de los niños. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. mantener alejado de posibles fuentes de calor e ignición. Utilizar aparatos/utensilios protegidos contra explosión así como herramientas, que no produzcan chispas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PRÁCTICAS DE MANEJO PARA MINIMIZAR RIESGO A LA SALUD:

Use ventilación local extractiva para mantener las concentraciones del ambiente por debajo de los límites de exposición.

	HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto: HELMECTINA 1.8 EC	Clasificación: INSECTICIDA AGRICOLA	Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección de ojos:	Gafas de seguridad con protección lateral y mascara facial.
Protección de piel:	Ropa de trabajo con mangas largas y pantalones largos. Usar delantal que impida contacto con el producto. Cubrir la cabeza.
Protección respiratoria:	Respirador apropiado, Careta respiratoria con filtro combinado A2/P2 en caso de altas concentraciones., Cambie con frecuencia los filtros de la mascarilla. Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Se no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo en caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.
Protección de manos:	Use guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas siempre que se manejen productos químicos. Tras producirse contaminación con el producto cambiar inmediatamente el guante. Caucho, nitrilo- NBR. Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso químico.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Color:	Amarillo.
Olor:	Sin olor característico.
Punto de ebullición °C	Se descompone antes de ebulir. (i.a)
Densidad g/ml	1.03
Presión de vapor 20°C (mPa)	0.0037
Solubilidad en agua 20°C (mg l ⁻¹)	0.020
Solubilidad en solventes orgánicos 20°C (mg l ⁻¹)	83000 - Octanol 72000 - Acetona 23000 - Tolueno
Coeficiente de partición en n-octano/agua (LogP)	4.4
Coeficiente de adsorción KoC	No se disponen datos.
Punto de inflamabilidad °C	101°
Tensión superficial (mN m ⁻¹)	No se disponen datos.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades oxidantes	No corrosivo.
Humedad y humectabilidad	No aplica.
Persistencia de espuma	1 ml
Suspensibilidad	No aplica.
Análisis granulométricos en húmedo/tenor polvo	No aplica.

	HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto: HELMECTINA 1.8 EC	Clasificación: INSECTICIDA AGRICOLA	Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

Análisis granulométricos en seco	No aplica.
Estabilidad de la emulsión	1 ml crema.
Corrosividad	No corrosivo.
Densidad a 20°C en g/ml	1.03
Punto de Fusión °C	186°
Viscosidad (cp)	16
Índice de sulfonación	No aplica.
Dispersión	No aplica.
Desprendimiento de gas	No aplica.
Soltura o fluidez	No aplica.
Índice de yodo e índice de saponificación	No aplica.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Evitar contacto con sustancias Ácidas y agentes Oxidantes.
Estabilidad:	2 años en el empaque original. Es estable en condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones que pueden afectar la estabilidad:	Evitar altas temperaturas y luz directa del sol.
Productos de descomposición que sean peligrosos:	El producto es inflamable a una temperatura, no se debe fumar, usar celulares, lámparas Y/o uso de cualquier elemento que pueda generar chispa. Gases tóxicos. HClx, CO ₂ , COx
Materiales incompatibles:	No presenta incompatibilidad conocida. Evitar contacto con sustancias Ácidas y agentes Oxidantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Peligros para la salud **Ver sección 3**

Toxicidad Oral aguda DL50 mg/kg bw	1536.66
Toxicidad Dérmica Aguda DL50 mg/kg bw	>4000
Toxicidad aguda por inhalación CL50 mg/l	>4.01
Sensibilidad	No sensibilizante.
Mutagenicidad	No mutagénico.
Reproducción	Afecta la reproducción.
Carcinogenicidad (IARC)	No carcinogénico.
Clasificación toxicología OMS	II - Moderadamente peligroso.
Clasificación toxicología SGA	4 - Ligeramente peligroso.

	HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto: HELMECTINA 1.8 EC	Clasificación: INSECTICIDA AGRICOLA	Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

DT50 en suelos (días):	1.0
Biodegradabilidad:	No se conocen datos
Movilidad en suelo:	No móvil

Ecotoxicidad	
Toxicidad en peces	
CL50	0.0087
Especie	<i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toxicidad	Muy Tóxico.
Toxicidad en Algas	
CL50	> 1.59
Especie	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Toxicidad	Tóxico.
Toxicidad en dafnitas	
CL50	0.00056
Especie	<i>Daphnia magna</i>
Toxicidad	Muy tóxico.
Toxicidad en Abejas	
DL50 (oral)	> 0.004
CL50 (contacto)	0.001
Especie	<i>Apis mellifera</i>
Toxicidad	Altamente Tóxico.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA Y DEL I. A

MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:

Envase/embalaje

Envases, deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados en restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado con la compañía de eliminación

Realizar triple lavado. Quemar en un incinerador químico con posquemador y lavador. El equipo debe estar avalado por el ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial.

EN CASO DE RESIDUOS GENERADOS EN LA CONTENCIÓN DE DERRAMES:

Rotule y envíe los recipientes a un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	HELMECTINA 1.8 EC	INSECTICIDA AGRICOLA
Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia		

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NOMBRE PROPIO DE TRANSPORTE:

Pesticida liquido, toxica N.E.P.

CLASE:	6.1
UN:	2902
Grupo de embalaje	III
Peligro principal	Pesticida liquido, toxica N.E.P.
IATA	Pesticida liquido, toxica N.E.P.
IMDG:	Pesticida liquido, toxica N.E.P.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado de acuerdo con la reglamentación Manual técnico Andino (MTA) resolución 2075 de 2019.

16. OTRAS INFORMACIONES

Fuentes de los datos utilizados para la elaboración de la Hoja de seguridad.

Manual técnico andino Resolución 2075 de 2019.

Los datos indicados corresponden a nuestro actual conocimiento y describen las medidas de seguridad en el manejo de este producto, no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo. Por lo que el usuario tomará bajo su exclusiva responsabilidad las precauciones inherentes a la utilización del producto y cumplimiento de reglamentaciones y normatividades vigentes.