

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto	:	ABAMECTIN AGROSPEC 1.8 EC
Código del Producto	:	
Proveedor	:	HEBEI VEYONG BIO-CHEMICALS
Fono Emergencia	:	(56-2) 836 80 00 (Agrospec S.A.) (56-2) 635 38 00 (CITUC)

SECCION 2: COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

Nombre Químico	:	Avermectin B1a y B1b
Formula Química	:	$C_{48}H_{72}O_{14}/C_{47}H_{70}O_{14}$
Sinónimos	:	Avermectin
Concentración	:	1.8 %
Nº CAS	:	71751-41-2
Nº UN	:	2902

SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Marca en Etiqueta	:	Insecticida-Acaricida
Peligros para la salud de las personas, efectos de una sobreexposición agua (por una sola vez)	:	Ningún caso de envenenamiento por Abamectina ha sido reportado ni informado.
Inhalación	:	Puede producir tos, irritación nasal entre otros.
Contacto con la piel	:	Puede producir irritación dérmica, enrojecimiento y picazón entre otros.
Contacto con los ojos	:	Puede producir lagrimeos, irritación en los ojos.
Ingestión	:	Es peligroso si es ingerido, puede producir vómitos, diarrea entre otros.
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	:	Puede producir alergias sobre todo en personas con enfermedades preexistentes.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto

: Problemas dermales, asma y problemas pulmonares crónicos.

b) Peligros para el medio ambiente

: Es un producto que es metabolizado en suelos y plantas generando metabolitos no tóxicos.

c) Peligros especiales del producto

: Abamectina es un producto considerado levemente irritante y por lo tanto debe ser usado con precaución.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con

Inhalación

: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco, si se requiere dar respiración artificial, llamar a un médico.

Contacto con la piel

: Retirar las ropas contaminadas y lavar las zonas afectadas con abundante agua y jabón, en caso de ser necesario acudir a un médico.

Contacto con los ojos

: Lavar con abundante agua limpia de forma de irrigar toda la zona ocular por un periodo no menor a 15 minutos. En caso de ser necesario acudir a un médico especialista.

Ingestión

: Inducir al vómito dando a beber 2-3 vasos de agua o leche, realizar dicha maniobra por una persona especializada, lavar la boca con agua. Nunca de ingerir o beber a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica en forma inmediata.

Notas para el médico tratante

: Tratar de acuerdo a la sintomatología.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO**Agentes de Extinción**

: Cualquier agente de extinción es posible utilizar para una emergencia: espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.

Procedimientos especiales para combatir el fuego

: Proceder de acuerdo a la emergencia.

Equipos de protección personal para el combate del fuego

: Utilizar un equipo autónomo de respiración y ropa de protección adecuada a la emergencia.

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

- Medidas de Emergencias a tomar si hay derrames del material** : Evitar que el producto contamine cauces de agua naturales o artificiales.
- Equipo de protección personal para atacar la emergencia** : Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos y mascarilla.
- Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente** : Evitar esparcir el producto al aire.
- Métodos de limpieza** : Aspiración o barrer son los mejores métodos de limpieza, por lo que se recomienda no esparcir producto en polvo en el aire.
- Método de eliminación de desechos** : En recintos autorizados por la autoridad sanitaria.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Recomendaciones Técnicas** : Este producto es un insecticida de contacto.
- Precauciones a tomar** : Evitar el contacto del producto. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa, y lávese con abundante agua y jabón.
- Recomendaciones sobre manipulación seguras, específicas** : Para la aplicación del producto se recomienda el uso de equipo completo que incluye: botas, ropa, guantes y sombrero de goma.
- Condiciones de almacenamiento** : Utilizar un lugar fresco y seco, alejado de productos comestibles.
- Embalajes recomendados** : Se debe utilizar bolsas polietileno y sacos de polipropileno ó papel.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	:	Utilizar guantes, vestimenta apropiada, mascarilla para evitar la inhalación de polvo y lentes o gafas protectoras.
Parámetros de control	:	No aplicable.
Límites permisibles ponderado (LPP) y Absoluto (LPA)	:	Sin información.
Protección respiratoria	:	Mascarilla o máscara full face.
Guantes de protección	:	Guantes impermeables.
Protección de la vista	:	Gafas, lentes.
Otros equipos de protección	:	Máscara full face.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	Sólido.
Apariencia y olor	:	Polvo cristal, amarillo pálido, inodoro.
Concentración	:	1.8 %
pH (suspensión 10 %)	:	Sin información.
Temperatura de descomposición	:	Sin información.
Temperatura de fusión	:	No aplica por ser producto líquido.
Temperatura de autoignición	:	No aplicable.
Propiedades explosivas	:	Explosivo ante oxidantes fuertes.
Velocidad de propagación de la llama	:	No aplicable.
Presión de vapor a 20°C	:	1.5×10^{-9} mmHg @ 25°C.
Solubilidad en agua y otros	:	Insoluble en agua (Agua: 10 ug/l @ 21°C), Soluble en acetona, isopropanol, metanol y tolueno.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	:	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Condiciones que deben evitarse	:	Evitar la humedad y el calor.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	:	Corrosivos, de pH extremos menor a 3 y mayor a 10.
Productos peligrosos de la descomposición	:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
Productos peligrosos de la combustión	:	Dióxido de carbono, Monóxido de carbono, Óxidos de nitrógeno, Cianuro de hidrógeno.
Polimerización peligrosa	:	No ocurre.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	:	LD50 oral ratas macho: 615.6 mg/kg LD50 oral ratas hembra: 535.9 mg/kg LD50 dermal: > 5000 mg/kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	:	Sin Información disponible.
Efectos locales	:	No irritante a la piel y ojos.
Sensibilización alérgica	:	No sensibilizante.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLOGICA

Inestabilidad	:	Sin información disponible.
Persistencia / Degradabilidad	:	Producto que se degrada rápidamente en el suelo, con una fotodegradación con vida media de 8 horas a 1 día.
Bio-acumulación	:	Bajo potencial.
Efectos sobre el ambiente	:	Producto no peligroso para el ambiente.

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

- Método de eliminación del producto en los residuos** : En algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.
- Eliminación de envases/embalajes Contaminados** : En algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.

SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

- NCh2190, marcas aplicables** : No aplicable.
- Marcas en etiqueta** : Insecticida -CUIDADO. Banda de color amarillo.
- Nº UN** : 2902

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

- Normas Internacionales aplicables** : IATA, IMDG
- Normas nacionales aplicables** : DS 298/94-198/00

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, estas se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en esta hoja informativa son de profesionales capacitados, y la información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de nuestro control, **Agrospec S.A.** no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar, establecer y ejecutar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.