

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Noviembre 2016

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Identificación del producto químico : **AGRIMEK**

Usos recomendados : Insecticida

Restricciones de uso : Utilizar solo de acuerdo a la etiqueta del producto

Nombre proveedor : **Syngenta S.A.**

Dirección proveedor : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes, Santiago.

Número teléfono proveedor 2 2941 0100.

Número teléfono de información toxicológica

Emergencia, Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

En caso de Intoxicación

CITUC 22635 3800

En caso de Accidentes (derrame / incendio)

CITUC 22247 3600

Consultas a Syngenta S.A. Horario de oficina:

Fono 22941 0100

Sección 2 : Identificación de los peligros

Clasificación según NCh 382 Clase 9, Misceláneo. UN 3082

Distintivo según NCh 2190

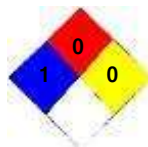


Clasificación según GHS : Peligro

Etiqueta GHS:



Señal seguridad según NCh 1411/4



Clasificación específica (Fitosanitarios):

Clase III. Producto moderadamente peligroso. Etiqueta amarilla.

Descripción de peligros

N Peligroso para el medioambiente

T+ Muy tóxico

R22 Dañino por ingestión

R26 Muy tóxico por inhalación

R48/23 Tóxico: peligro de daño severo para salud a la exposición prolongada por inhalación

R50/53 Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medioambiente acuáticos

R63 Posible riesgo de daño para el feto

Frases H

H302 Dañino si es ingerido.

H330 Fatal si es inhalado.

H361d Se sospecha que daña al feto.

H372 Causa daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

H410 Muy tóxico para la vida acuática, con efectos a largo plazo.

Descripción de peligros específicos.

EUH401 Contiene 1,2-benzisotiazol-3-uno. Puede producir una reacción alérgica. Para evitar riesgos a la salud y al medioambiente cumplir con las instrucciones de uso.

Otros peligros

P102 Manténgase lejos del alcance de los niños.

P201 Obtener instrucciones especiales antes de usar.

P284 Usar protección respiratoria.

P304+P340 SI ES INHALADO: Mover al afectado/a al aire fresco y mantener en una posición de reposo cómoda para respirar.

P310 Llamar inmediatamente al centro toxicológico o al médico.

P308 + P313 Si hay exposición, pida ayuda médica.

P391 Recoja los derrames.

P501 Disponga los envases en vertederos autorizados.

S2 Mantener fuera del alcance de los niños/as.

S13 Mantener alejado de comida, bebidas y alimentos para animales.

S20/S21 Durante su uso no comer, beber o fumar.

S28 Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua.

S36/37 Usar ropa protectora adecuada y guantes.

S45 En caso de accidente o si se siente mal, buscar ayuda médica inmediata (mostrar la etiqueta si es posible).

S57 Usar contenedor adecuado para evitar contaminación medioambiental.

S60 Este material y su contenedor deben ser desechados como basura peligrosa.

Sección 3 : Información sobre la sustancia o mezcla

Componentes de la mezcla

	Componente 1	Componente 2	
Denominación química sistemática	5-O-desmetil-25-des-(1-metilpropil)-25-(1-metiletil)avermectina A1a	poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-	propane-1,2-diol
Nombre Común o genérico	Abamectina		
Rango de concentración	8% P/P	1-5% P/P	1- 5% P/P
N° CAS	71751-41-2	99734-09-5	57-55-6
Frases de Riesgo	H300 H311 H330 H361d H372 H400 H410	H412	

Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

Medidas de Primeros Auxilios Generales:

En caso de sospecha de intoxicación, contactar un médico en forma urgente, o llamar al número de emergencia de Syngenta. Facilite al médico el envase, etiqueta o esta hoja de seguridad para su información.

Inhalación: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración es irregular, entregue respiración artificial, mantenga al afectado abrigado y en reposo. Llamar inmediatamente a un médico o centro toxicológico.

Contacto con la piel: Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante agua. Si la irritación dérmica persiste, acudir por atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de uso de lentes de contacto, removerlos luego de 5 minutos de enjuague. No reutilizar los lentes de contacto. Consultar a un médico de inmediato.

Ingestión: Acudir al médico inmediatamente. Mostrar el envase, su etiqueta, o bien esta Hoja de Seguridad. No provocar el vómito.

Efectos agudos previstos: Sin información disponible

Efectos retardados previstos: Sin información disponible

Síntomas/efectos más importantes: Pérdida de coordinación, temblores, dilatación de pupilas.

Protección de quienes brindan primeros auxilios: Sin información disponible

Notas especiales para médico tratante: Se cree que este material aumenta la actividad GABA en animales. Es probable que sea prudente evitar las drogas que mejoran la actividad GABA (barbitúricos, benzodiazepinas,



ácido valproico) en pacientes con exposición potencialmente tóxica a mectina. La toxicidad puede minimizarse mediante la administración temprana de absorbentes químicos (por ejemplo: carbón activado). En caso de vómitos severos, se debe manejar el desequilibrio líquido y electrolítico. Tratamiento sintomático.

Sección 5 : Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Incendios pequeños: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO₂ (anhídrido carbónico).

Incendios grandes: Usar agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Agentes de extinción inapropiados:

No utilizar chorros de agua directos, éstos pueden dispersar el fuego.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión tóxicos e irritantes (ver la sección 10), tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno y óxidos de silicio. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Peligros específicos asociados:

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles.

Métodos específicos de extinción:

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

Precauciones para el personal de emergencias y/o bomberos:

Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para la actuación en incendios protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Precauciones personales:

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Evite la formación de polvo.

Equipo de protección:

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de aerosol por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral. Para más información ver sección 8.

Procedimiento de emergencia:

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Prevenga que el derrame se extienda en caso de que sea seguro llevarlo a cabo.

Precauciones medioambientales:

El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactar al fabricante, al distribuidor o al representante local. No contaminar las aguas y desagües.



Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.

Recolectar el producto mediante arena, tierra, tierras de diatomea o vermiculita y eliminar de acuerdo a la legislación local.

Métodos y materiales de limpieza.

Recuperación-Neutralización. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente.

Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia.

Disposición final. Trátelo como residuo peligroso de acuerdo a la normativa vigente.

Medidas adicionales de prevención de desastres.

Si el producto llega a cursos de agua, dé aviso a las autoridades.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

Precauciones para la manipulación segura:

No se requieren medidas especiales de protección contra incendio.

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Equipo de protección individual, ver sección 8.

Medidas operacionales y técnicas.

Manipule de acuerdo a la etiqueta del producto

Prevención del contacto

Prevenga el contacto de acuerdo a la etiqueta del producto

7.2 Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro:

Cumplir con la reglamentación local de almacenamiento de fitosanitarios. Mantener fuera del alcance de los niños.

Medidas técnicas:

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase separado de alimentos, bebidas y alimentos de animales. Física y químicamente estable por al menos 2 años, cuando se mantiene almacenado en el contenedor original sin abrir a temperatura ambiente.

Sustancias y mezclas incompatibles

No se conocen incompatibilidades con otros productos que puedan generar riesgos a las personas.

Material de envases y/o embalajes:

No almacenar el producto en otros envases o embalajes que no sean los propios del producto.

Sección 8 : Control de exposición / protección personal

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad. Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en áreas con buena ventilación.

Concentraciones máximas permisibles:

Límite de exposición ocupacional.

Componente	Límite TWA	Fuente
Abamectina	0,02 mg/m ³	Syngenta
Propano-1,2-diol	10 mg/m ³ (partículas) 150 ppm, 470 mg/m ³ (Total (vapor & partículas))	UK HSE UK HSE

Elementos de protección personal.

Protección respiratoria:

Una mascarilla con filtro de partículas puede ser necesario hasta que se instalen medidas técnicas efectivas. La protección entregada por purificadores de aire es limitada. Utilice un aparato de respiración autónomo en caso de derrames de emergencia, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia donde los purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.

Protección de manos:

No es necesaria la utilización de guantes de protección química (nitrilo), utilice guantes de protección física de acuerdo a los requerimientos de la labor.

Protección de ojos:

No es necesaria la utilización de protección para los ojos. Siga las políticas de protección de los ojos específicas del lugar.

Protección de la piel y el cuerpo:

No se requiere ropa de protección especial. Utilizar ropa de trabajo de acuerdo a la labor física a realizar. Utilice protección para la piel y el cuerpo según los requerimientos de la tarea.

Medidas de ingeniería:

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos reales durante su uso. Si se generan partículas de aerosol, utilizar sistemas de ventilación o captación.

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de aerosol por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.

Medidas de precaución para después del trabajo:

Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa de trabajo diariamente y lavarla antes de volver a utilizar. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo con jabón y agua o solución de soda.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Forma en que se presenta	: Líquido
Color	: Blanco.
Olor	: Pintura.
pH	: 6,3 al 1% P/V (25°C)



Punto de fusión/punto congelamiento	: Sin información
Punto ebullición, punto de inicial de ebullición y rango de ebullición	: Sin información
Punto de inflamación	: > 100 °C a 762-763 mmHg Pensky-Martens c. c.
Límite de explosividad	: Sin información
Presión de vapor	: Sin información
Densidad relativa del vapor (aire=1)	: Sin información
Densidad	: 1,038 g/cm ³ a 20°C
Solubilidad	: Sin información
Coefficiente de partición octanol agua	: Sin información
Temperatura autoignición	: Sin información
Temperatura de descomposición	: Sin información
Umbral de olor	: Sin información
Tasa evaporación	: Sin información
Inflamabilidad	: Sin información
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades oxidantes	: No oxidante
Viscosidad	: 58- 332 mPa. s a 20°C 54- 319 mPa. s a 40°C

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Sin información disponible
Reacciones peligrosas	: Sin información disponible.
Condiciones que se deben evitar:	: Sin información disponible
Materiales incompatibles	: No se describen incompatibilidades
Productos de descomposición peligrosa	La combustión o la descomposición térmica producirán vapores tóxicos e irritantes.
Polimerización peligrosa	: No se describen.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad oral aguda	: LD50 rata hembra, 310,2 mg/Kg
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 rata hembra y macho > 2000 mg/kg
Toxicidad Inhalatoria Aguda	: CL50 rata macho y hembra, 0,054- 0,053 mg/l, 4 h
Irritación/corrosión cutánea	: Ligeramente irritante en conejos.
Lesiones ocular graves/irritación ocular	: Mínimamente irritante en conejos.
Sensibilización respiratoria o dérmica	: Prueba de Buehler en conejillos de indias: No hay sensibilización dérmicas en prueba animales.
Mutagenicidad células reproductivas	Abamectina: No se identifican efectos mutagénicos en animales de experimentación.
Carcinogenicidad	Abamectina: No se identifican efectos carcinogénicos en animales de experimentación.
Toxicidad reproductiva	Abamectina: Experimentos han mostrados efectos de toxicidad reproductiva en animales de experimentación
STOT- Toxicidad específica en órganos particulares, exposición repetida:	Efectos en el sistema nervioso central en prueba animales crónicas/subcrónicas.

Sección 12 : Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

Producto

Toxicidad en Peces	En <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arco iris): LC50: 0,075 mg/l , 96 h NOEC <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arco iris): 100 mg/l
Toxicidad en invertebrados acuáticos	En <i>Daphnia magna</i> (pulga de agua): EC50 0,74 mg/l , 48 h
Toxicidad en algas	EbC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde), >100 mg/l, 72 h. ErC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde), >100 mg/l, 72 h.

Evaluación toxicológica

Toxicidad acuática aguda	Muy tóxico para la vida acuática. Basado en la suma de los componentes.
Toxicidad acuática crónica	Muy tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo. Basado en la suma de los componentes.

Componentes

<u>Abamectina:</u>	Sin información disponible.
--------------------	-----------------------------

Persistencia y degradabilidad (Abamectina)

Biodegradabilidad	: No se biodegrada fácilmente
Estabilidad en agua	: Vida media de degradación: 1,7 d : No persiste en el agua.
Estabilidad en suelo	: Vida media de degradación: 12- 52 d : No persiste en el suelo.

Potencial de bioacumulación (Abamectina)

Bioacumulación	: No es bioacumulable.
----------------	------------------------

Movilidad en suelo (Abamectina) : Tiene escasa movilidad en suelo.

Resultados PBT y vPvB

Abamectina	: esta sustancia no es considerada como persistente, bioacumulable o tóxica (PBT), o muy persistente y muy bioacumulativa (vPvB).
------------	---

Otros efectos adversos

Otra información	: La clasificación del producto está basada en la suma de las concentraciones de ciertos componentes.
------------------	---

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Eliminación:

Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

Residuos:

Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado, y clausurarla. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

Envase y material de embalaje contaminados:

Realizar el Proceso de Triple Lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta.

Material contaminado:

Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Eliminar los envases según las legislaciones locales. Nunca dejar envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. No reutilizar envases vacíos.

Sección 14 : Información sobre transporte

Información especial:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames.
Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios.

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	RID / ADR	IMDG	IATA/ DGR
Número UN	3082	3082	3082
Clasificación de peligro primario UN	9	9	9
Clasificación de peligro secundario UN	No tiene	No tiene	No tiene
Grupo embalaje	III	III	III
Etiqueta	9	9	9
Peligros ambientales	Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S" (ABAMECTINA).	Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S" (ABAMECTINA)	Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S" (ABAMECTINA)
Precauciones especiales	No tiene	No tiene	No tiene

Sección 15 : Normas vigentes

Regulaciones Nacionales

Producto regulado por el Servicio Agrícola y Ganadero SAG.

Etiqueta regulada por Res 2195 / SAG.

DL 3.557 DE 1980, Res SAG N°s 2196 de 2000

DS MINSAL 148 de 2003, 43 de 2015, 158 de 2014.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto.

Sección 16 : Otras informaciones

Control de cambios : Versión 2.

Abreviaturas y acrónimos.

Frases Peligro.

H300- Fatal si es ingerido.

H302- Dañino si es ingerido.

H311- Tóxico en contacto con la piel.

H330- Fatal si es inhalado.

H361d- Sospecha daño al feto.

H372- Causa daño a órganos con prolongada o repetida exposición.

H400- Muy tóxico para la vida acuática.

H410- Muy tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo.

Frases de Precaución.

P102 Manténgase lejos del alcance de los niños/as.

P201- Consulte instrucciones especiales antes de su uso

P284- Usar protección respiratoria.



P304+ P340- SI ES INHALADO: Mover al afectado/a al aire fresco y mantener en una posición de reposo cómoda para respirar.

P310- Llamar inmediatamente al centro toxicológico o al médico.

P308+ P313- Si hay exposición, pida ayuda médica.

P391- Recoja los derrames.

P501- Disponga los envases en vertederos autorizados.

Frases S

S2- Mantener fuera del alcance de los niños/as.

S13- Mantener alejado de comida, bebidas y alimentos para animales.

S20/21- Durante su uso no comer, beber o fumar.

S28- Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua.

S36/37- Usar ropa protectora adecuada y guantes.

S45- En caso de accidente o si se siente mal, buscar ayuda médica inmediata (mostrar la etiqueta si es posible).

S57- Usar contenedor adecuado para evitar contaminación medioambiental.

S60- Este material y su contenedor deben ser desechados como basura peligrosa.

Frases R

R22- Dañino por ingestión.

R26- Muy tóxico por inhalación.

R48/23- Tóxico: peligro de daño severo para salud por exposición prolongada vía inhalación.

R50/53- Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medioambiente acuático.

R63- Posible riesgo de daño para el feto.

GHS - Sistema Globalmente Armonizado; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISO – Organización Internacional para la Normalización; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); La información que se presenta en este documento se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos para la seguridad. Por tanto, no debe entenderse como propiedades específicas garantizadas.

Referencias

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad, es la más correcta que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Los cambios desde la última versión se destacan en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Los nombres de productos son marcas registradas de Syngenta Group Company.