

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta
VERTIMEC 018 EC

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificación de la sustancia o preparación

Marca Novartis VERTIMEC 018 EC
 Agro Number A8612A
 AGI Code 15945
 Autorización SAG N° 1525

Identificación de la empresa

Compañía Syngenta Agribusiness S.A.
 Av. Vitacura 2939, Of.201.
 Las Condes, Santiago.
 Fono: (56)(2) 941 0100.
 Fax: (56)(2) 244 3444.

Información acerca del producto

Teléfono Syngenta, horario oficina: (56)(2) 941 0100. Fax: (56)(2) 244 3444.

Teléfonos de emergencia

En caso de intoxicación:

- Centro Toxicológico **CITUC**, 24 horas: (56)(2) 635 3800.
- Centro Toxicológico **RITA-CHILE**, 24 horas:
 - Paciente intoxicado: (56)(2) 661 9414.
- Ambulancia: 131.

En caso de accidentes (derrame/ incendio):

- Centro Toxicológico **RITA-CHILE**, 24 horas:
 - Accidentes químicos: (56)(2) 777 1994.
- Teléfonos de emergencia en documentos de embarque.
- Teléfono de emergencia **Syngenta Chile**: (56)(2) 239 2706.

2. Composición / Información sobre los ingredientes

Características químicas

Tipo de formulación Concentrado Emulsionable.
 Uso Acaricida - Insecticida.
 Ingrediente(s) activo 1,8 % p/v Abamectina MK 936

Componente(s) riesgosos

<u>CAS</u>	<u>Nombre</u>	<u>% p/p</u>	<u>Símb.de Riesgo</u>	<u>Frase de riesgo</u>
872-50-4	2-pyrrolidinone,1-methyl-	20 – 30	Xi	36/38
111-27-3	1-hexanol	25 – 35	Xn	22
128-37-0	2,6-di-t-butyl-4-methyl-phenol	1 – 5	Xn	22-36
71751-41-2	Abamectina	1,9	N,T+	24-28-50/53

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

VERTIMEC 018 EC

3. Identificación de Riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico: Manéjese como sustancia tóxica **Clase II**. Moderadamente peligroso.

Riesgos para la salud: Nocivo si se ingiere. Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Riesgos ambientales en caso de accidente (derrames /filtraciones): Muy tóxico para organismos acuáticos.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Medidas de Primeros Auxilios

Generales: EN CASO DE SOSPECHA DE UNA INTOXICACIÓN, detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo.

Inhalación: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. En caso de sospecha de intoxicación, llamar inmediatamente a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar a un médico si persisten molestias.

Ingestión: Acudir al médico inmediatamente, mostrar el envase, su etiqueta, o bien esta Hoja de Seguridad. No inducir el vómito. En caso de que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por boca y mantenerlo acostado de lado.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar completamente las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluyendo el cabello y las uñas.

Recomendaciones para el tratamiento médico

Antídoto: No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

Ingestión: ABC de reanimación. Administre Carbón Activado si cantidad ingerida es tóxica. Considere el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea, si existe la posibilidad de una toxicidad severa. Recuerde que este producto contiene un solvente hidrocarburo. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingestión.

5. Medidas para combatir incendios

Combustibilidad: Este producto es combustible a temperaturas elevadas.

Medios extintores

Medios extintores adecuados: Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).

Combate de incendio

Riesgos especiales durante el combate de incendios: Los productos de la combustión son tóxicos y/o irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control.

Productos riesgosos de la combustión: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno.

Equipos de protección para combatir incendios: Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

VERTIMEC 018 EC

6. Medidas para derrames accidentales

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra diatomeas, aserrín, etc. Recolectar el producto, y eliminar en incineradores aprobados para químicos. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Lavar el área afectada con chorros de agua durante un período prolongado. Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes, para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y subterráneas, cursos de agua y drenajes. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos. No contaminar las aguas y desagües.

7. Manipulación y almacenamiento

Información acerca del manejo.

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

General: Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar la inhalación de humos y vapores. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño y luego de utilizar el producto. Además de las medidas que normalmente se toman en el trabajo con químicos como el llenado a prueba de derrames y los equipos de medición (como las trampas de vapor), se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.

Información para el almacenamiento

Instrucciones especiales para el almacenaje: Almacenar el producto en su envase original cerrado. Protegerlo de la luz y la humedad.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos: Almacenar separado de los alimentos, el forraje y los estimulantes.

Temperatura de almacenamiento

Temperatura máxima de Almacenamiento: 35 °C.

Temperatura mínima de Almacenamiento: - 18 °C.

8. Control de Exposición / Protección Personal

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad.

Equipo de Protección Personal

En General: Cambiar la ropa de trabajo diariamente.

Protección respiratoria: Utilizar máscara de gas.

Protección ocular: Utilizar gafas o protector facial.

Protección para las manos: Utilizar guantes resistentes a químicos.

Protección para el cuerpo: Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (ej.: overol). Delantal de goma. Botas o zapatos de alta resistencia.

Medidas de precaución para después del trabajo: Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello) antes de dejar su lugar de trabajo. Cambiar la ropa. Limpiar completamente el equipo de

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

VERTIMEC 018 EC

protección. Limpiar completamente el equipo contaminado con jabón y agua o solución de soda.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

VERTIMEC 018 EC

9. Propiedades físico-químicas

Aspecto:	Líquido.
Color:	Amarillo a marrón rojizo; olor a fruta.
Estado físico:	Líquido.
Punto de Fusión /Rango:	No aplicable.
Punto de Inflamación:	72,5 °C (1013,25 hPa; DIN EN 22719).
Propiedades Oxidantes:	No es oxidante ni corrosivo.
Propiedades Explosivas	
Evaluación:	No es explosivo.
Sensibilidad de choque:	No es sensible.
Presión de Vapor:	No aplicable.
Densidad:	0,96 gr/cm ³ (20 – 25 °C).
Solubilidad en Agua:	No evaluado.
Valor de pH:	3 - 6(1 %; en agua deionizada; 20 - 25 °C).
Tensión Superficial:	37,1 mN/m (2.0 g/l; Emulsión en agua destilada; 20 °C).
Miscibilidad en Agua:	Miscible (1%; aprox. 23 °C).
Viscosidad Dinámica:	19,0 mPa.s (10 – 200 rps; 20 °C).

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química

Evaluación: Estable bajo condiciones estándar.

Sensibilidad

Sensibilidad Térmica: Térmicamente no sensible.

Corrosividad:	< 0,1 % (Hoja de metal galvanizado).
Corrosividad:	< 0,1 % (Acero ST 37).
Corrosividad:	< 0,1 % (Acero inoxidable DIN 14541).
Corrosividad:	< 0,1 % (Latón).
Corrosividad:	< 0,1 % (polietileno).

11. Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda

LD50: 292 – 306 mg/kg (rata).

Toxicidad Dermal Aguda

LD50: > 1800 mg/kg (rata).

LD50: > 2000 mg/kg (conejo).

Toxicidad Inhalatoria Aguda

LC50: 3,1 – 3,9 mg/l (rata; 4 h).

Irritación Aguda Piel: Irritante cutáneo.

Irritación Aguda Ocular: Irritante ocular.

Sensibilización Cutánea: Sensibilizante (cobayo; test de maximización).

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

VERTIMEC 018 EC

12. Información Ecológica

Toxicidad Aguda en Peces

LC50: 0,13 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*; 96 h; trucha arco iris).
Tóxico para peces.

Inhibición del Crecimiento en Algas

ErC50: > 82 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*; 72 h).

EbC50: > 82 mg/l; tóxico para algas.

Toxicidad en Invertebrados Acuáticos

LC50: 0,029 mg/l (*Daphnia magna*; pulga de agua; 48 h);
tóxico para invertebrados acuáticos.

Toxicidad en Organismos de Tierra:

LC50: > 1000 mg/kg (*Eisenia foetida*; lombriz de tierra; 14 días). No es tóxico para organismos de suelo.

13. Consideraciones para su eliminación

Eliminación

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

Eliminación del producto: Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Cubrir el producto con un material absorbente tal como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, especialmente etiquetados. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado. 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. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

Eliminación de los envases: Realizar el Proceso de Triple Lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro recolector o un incinerador aprobado para químicos.

Envases dañados: Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Evaluar la posibilidad de reciclar los envases grandes, tambores o barriles.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta
VERTIMEC 018 EC

14. Información para el 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, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Tren/ Carretera (RID / ADR)	Clase	N° ONU	Pack.Group
	6.1	2902	III

Nombre adecuado de Embarque: Información Adicional:	PESTICIDA, LIQUIDO, TOXICO, N.O.S. (ABAMECTINA).
--	---

Marítimo(IMDG-Code)	Clase	N° ONU	Pack. Group	EMS	MFAG
	6.1	2902	III	6.1-02	INDX

Nombre adecuado de Embarque: Información Adicional: Contaminante Marino:	PESTICIDA, LIQUIDO, TOXICO, N.O.S. (ABAMECTIN 1,9%, CONTAMINANTE MARINO). Si.
--	---

Aereo(ICAO / IATA)	Clase	N° ONU	Pack. Group
	6.1	2902	III

Nombre adecuado de Embarque: Información Adicional:	PESTICIDA, LIQUIDO, TOXICO, N.O.S. (ABAMECTINA).
--	---

15. Información sobre reglamentación

Clasificación EU

Símbolo de riesgo

N: Peligroso para el medio ambiente.
Xn: Nocivo.

Internacional

Clasificación Toxicológica OMS

Clase II. Moderadamente peligroso.

16. Otra información.

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.