

VERTIMEC

Versión 4

Fecha de revisión 01.03.2010

Fecha de impresión 02.03.2010

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto : VERTIMEC

Design code : A8612AB

Uso : Insecticida

Compañía : Syngenta Agro S.A.
C/ Ribera del Loira 8-10, 3ª planta
28042 Madrid
España

Teléfono : 91-387 64 10

Fax : 91-721 00 81

Teléfono de urgencias : Syngenta (24h):986330300.
Instituto Nacional de Toxicología (24h): 915620420.
Tel Emergencias Transporte (24 h):+34977551577

E-mail de contacto : ficha.datosseguridad@syngenta.com



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Líquido combustible

Nocivo en caso de ingestión.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	No. CE (Número de registro REACH)	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración
Abamectina	71751-41-2, 65195-56-4, 65195-55-3		N, T+	R26/28 R48/25 R50/53	1,8 % W/W
Ciclohexanol	108-93-0	203-630-6	Xn	R20/22 R37/38	50 - 70 % W/W
1,2-Propanodiol	57-55-6	200-338-0			10 - 20 % W/W

* Sustancias para las que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo.
El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

VERTIMEC

Versión 4

Fecha de revisión 01.03.2010

Fecha de impresión 02.03.2010

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales** : Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia de Syngenta, al Instituto Nacional de Toxicología o cuando acuda al médico.
- Inhalación** : Sacar al intoxicado al aire libre
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Contacto con la piel** : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lávese inmediatamente con agua abundante.
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos** : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
Retirar las lentillas.
Requiere atención médica inmediata.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
No provocar el vómito
- Síntomas** : Falta de coordinación
Temblores
Dilatación de la pupila
- Recomendaciones al médico** : Este material se cree que estimula la actividad GABA en animales. Sería prudente evitar drogas que estimulen la actividad GABA tales como barbituratos, benzodiazepinas, ácido valpróico, en pacientes potencialmente expuestos.
La toxicidad puede ser minimizada mediante la temprana administración de absorbentes químicos (p. ej. Carbón activado)
Si la toxicidad por exposición ha progresado hasta causar vómitos severos, evitar desequilibrio de fluidos y de electrolitos.
Debería administrarse terapia de reemplazo de fluidos junto con otros cuidados paliativos acorde con el cuadro clínico, los síntomas y los resultados de las pruebas realizadas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados** : Medios de extinción - incendios pequeños;
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción - incendios importantes;
Espuma resistente al alcohol o agua pulverizada
- Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad** : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

VERTIMEC

Versión 4

Fecha de revisión 01.03.2010

Fecha de impresión 02.03.2010

- Peligros específicos en la lucha contra incendios** : Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.
- Otros datos** : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales** : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
- Precauciones para la protección del medio ambiente** : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- Métodos de limpieza** : Contener del derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).
- Consejos adicionales** : Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

- Consejos para una manipulación segura** : No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Equipo de protección individual, ver sección 8.

ALMACENAMIENTO

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
Manténgase fuera del alcance de los niños.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Otros datos** : Física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

VERTIMEC

Versión 4

Fecha de revisión 01.03.2010

Fecha de impresión 02.03.2010

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	Límite(s) de exposición	Tipo de límite de exposición	Fuente
Abamectina	0.02 mg/m ³	8h TWA	SYNGENTA
Ciclohexanol	50 ppm 208 mg/m ³	VLA-ED	INSHT
1,2-Propanodiol	10 mg/m ³ (Partículas)	8h TWA	UK HSE

DISPOSICIONES DE INGENIERÍA

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección mas 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 nieblas aerotransportadas o vapores, utilice los controles de ventilación del local.

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

Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.

PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.
Cuando se seleccionen los equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.
Los equipos de protección individual deberán ser homologados.

Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.
Usar mascarilla con filtro de partículas a menos que se hayan instalado sistemas de extracción efectivos.

Protección de las manos : Normalmente no requiere el uso de guantes de resistencia química.
Seleccionar los guantes en base a las características físicas del trabajo.

Protección de los ojos : Normalmente no se requiere protección ocular.
Cumplir la política de protección ocular del lugar de trabajo.

Protección de la piel y del cuerpo : No se requiere equipo especial de protección.
Seleccione la protección para la piel y el cuerpo en base a los requisitos físicos del trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Líquido

Forma : líquido

VERTIMEC

Versión 4

Fecha de revisión 01.03.2010

Fecha de impresión 02.03.2010

Color	: amarillo pálido a marrón
Olor	: Aromático
pH	: 3,2 a 1,0 % w/v (25 °C)
Punto de inflamación	: 69 °C Pensky-Martens c.c.
Temperatura de ignición espontánea	: 320 °C
Propiedades comburentes	: No oxidante
Propiedades explosivas	: No explosivo
Densidad	: 0,9764 g/cm ³ a 20 °C
Miscibilidad	: Miscible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Productos de descomposición peligrosos	: La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.
Reacciones peligrosas	: Ninguna conocida. No se conocen polimerizaciones peligrosas. Estable en condiciones normales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	: DL50 hembra rata, 891 mg/kg Clasificación SGA Categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 machos y hembras rata, > 5,04 mg/l, 4 h Clasificación SGA Ninguno
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 machos y hembras rata, > 5.050 mg/kg Clasificación SGA Ninguno
Irritación de la piel	: conejo: No-Irritante Clasificación SGA Ninguno
Irritación ocular	: conejo: Moderado Irritando Clasificación SGA Ninguno
Sensibilización	: conejillo de indias: No es un sensibilizante de la piel según los ensayos con animales. Clasificación SGA Ninguno

VERTIMEC

Versión 4

Fecha de revisión 01.03.2010

Fecha de impresión 02.03.2010

Toxicidad a largo plazo

- Abamectina : No muestra efectos cancerígenos, teratogénicos o mutagénicos en experimentos con animales.
Toxicidad reproductiva en ratas que no es relevante para los humanos.
- : Efectos sobre el sistema nervioso central en la crónica / ensayos con animales subcrónica.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INFORMACIONES SOBRE ELIMINACIÓN (PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD)

Biodegradabilidad

- : Abamectina no es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua

- : Abamectina no es persistente en agua.

Estabilidad en el suelo

- : Abamectina no es persistente en el suelo.

Movilidad

- : Abamectina tiene una movilidad en suelo que oscila entre baja y ligera.

Bioacumulación

- : Abamectina no se bioacumula.

EFFECTOS ECOTOXICOLÓGICOS

Toxicidad para los peces : CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada), 0,247 mg/l , 96 h

Toxicidad para los invertebrados acuáticos : CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), 0,095 mg/l , 48 h

Toxicidad para las plantas acuáticas : CE50b *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), 80 mg/l , 72 h
: CE50r *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), > 100 mg/l , 72 h

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA SOBRE LA ECOLOGÍA

Información ecológica complementaria : Clasificación SGA
Categoría 1

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto : No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

VERTIMEC

Versión 4

Fecha de revisión 01.03.2010

Fecha de impresión 02.03.2010

No eliminar el desecho en el alcantarillado.
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados : Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por carretera

ADR/RID:

Número ONU: 3082

Clase: 9

Etiquetas: 9

Grupo embalaje: III

Nombre propio del transporte: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ABAMECTINA)

Peligrosas ambientalmente: Peligrosas ambientalmente

Transporte marítimo

IMDG:

Número ONU: 3082

Clase: 9

Etiquetas: 9

Grupo embalaje: III

Nombre propio del transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ABAMECTIN)

Contaminante marino : Contaminante marino

Transporte aéreo

IATA-DGR:

No. UN/ID: UN 3082

Clase: 9

Etiquetas: 9

Grupo embalaje: III

Nombre propio del transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ABAMECTIN)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Abamectina

VERTIMEC

Versión 4

Fecha de revisión 01.03.2010

Fecha de impresión 02.03.2010

Símbolo(s)	: Xn N	Nocivo Peligroso para el medio ambiente
Frase(s) - R	: R22 R37 R50/53	Nocivo por ingestión. Irrita las vías respiratorias. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frase(s) - S	: S 2 S13 S23 S24/25 S36/37 S35 S45 S57	Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No respirar los vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Etiquetado especial de determinadas mezclas	: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.	<p>SP 1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.</p> <p>Para proteger las aves y los mamíferos silvestres, recójase todo derrame accidental.</p> <p>Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15m. en cultivos herbáceos y 60m. en cultivos leñosos hasta las masas de agua superficial.</p> <p>Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento y durante 1 ó 2 horas después del mismo.</p> <p>Para protección de las abejas, trate en las horas en las que no estén presentes (atardecer y amanecer).</p>

16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

VERTIMEC

Versión 4

Fecha de revisión 01.03.2010

Fecha de impresión 02.03.2010

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3:

R20/22	También nocivo por inhalación y por ingestión.
R26/28	Muy tóxico por inhalación y por ingestión.
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
R48/25	Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de 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 serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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