



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO: VERTIMEC

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación de la sustancia o preparado
Denominación(es) del producto VERTIMEC

Sociedad o empresa: SYNGENTA AGRO, S.A.
C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3^a planta
28042 - Madrid
Número de teléfono: 91- 387 64 10 Fax: 91-721 00 81
Teléfono de emergencias: 986-33.03.00

Instituto Nacional de Toxicología (24 horas): 91-562.04.20

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Formulación	Concentrado emulsionable		
Uso	Acaricida, Insecticida		
Ámbito de utilización	Cultivos, plantaciones agrícolas y semilleros		
Ingredientes activos	1,8	% p/v	Abamectina MK936

Componentes peligrosos				
CAS	Nombre	% p/p	Simbolo de peligro	Frases R
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		53
71751-41-2	abamectin	1.9	T	25

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud: Nocivo si es ingerido. Puede causar sensibilización por contacto dérmico.

Peligros para el medio ambiente en caso de accidente (vertido / derrame): Muy tóxico para los organismos acuáticos

4. PRIMEROS AUXILIOS

Edición: 01/Febrero 2003

(Fecha: 25 Febrero 2003)
(Página: 1/8)

NOMBRE DEL PRODUCTO:

VERTIMEC

General: Retirar a la persona afectada de la zona contaminada o de peligro a una habitación bien ventilada o al aire libre, manteniéndola en reposo y protegiéndole del frío para mantener su temperatura corporal. En caso de posible intoxicación, avisar al médico inmediatamente.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua clara al menos durante 15 minutos.

Ingestión: Administrar repetidamente carbón activado en una gran cantidad de agua.

NOTA: No administrar nada por vía oral a una persona que esté inconsciente. No inducir el vómito.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada, manchada o salpicada y lavar las partes afectadas, incluidos el pelo y debajo de las uñas, con abundante agua y jabón.

Inhalación: Salir inmediatamente a una zona ventilada o al aire libre. Avisar a un médico inmediatamente.

Instrucciones para el médico

Antídoto: No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Combustible: Es combustible a temperaturas elevadas.

Mantener refrigerados los contenedores mediante el uso de agua pulverizada.

Medios de extinción

Medios de extinción adecuado: Polvo químico, espuma, dióxido de carbono o agua pulverizada (no utilizar chorro de agua directamente). Contener el flujo de las aguas, por ejemplo, con barreras temporales de tierra.

Lucha contra incendios

Peligros durante la lucha contra incendios: Los productos de combustión generados son tóxicos y/o irritantes. Se han de tomar medidas para evitar que los agentes de extinción contaminados penetren en el suelo o se extiendan de forma incontrolada.

Productos de combustión peligrosos: Monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico.

Equipos de protección: Utilizar equipos de respiración autónoma. Vestir equipo protector.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Cubrir el producto derramado con material absorbente (tierra de diatomeas, arena, suelo, etc.). Recoger el producto y los materiales contaminados en contenedores especiales, etiquetados y herméticamente cerrados. No contaminar las aguas y alcantarillas. Los productos vertidos no pueden ser utilizados con posterioridad. Los productos vertidos y los materiales contaminados deben ser eliminados de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO:

VERTIMEC

Las fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua deben ser comunicadas a las autoridades competentes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Leer la etiqueta antes de utilizarlo.

Manipulación

Precauciones generales

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de nieblas y vapores. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos y cara antes de comer, beber o fumar. Además de las medidas tomadas en la planta química, como llenado y dosificación sin salpicaduras (incluida la extracción localizada), se aconsejan otras medidas de protección personal que impidan el contacto con el producto.

Información para el almacenamiento

Instrucciones especiales de almacenamiento: Almacenar el producto en los envases originales cerrados. Proteger de la luz y la humedad. Mantener fuera del alcance de los niños.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos: Almacenar separado de alimentos, bebidas y piensos u otros productos de consumo humano o animal.

Temperatura de almacenamiento

Máxima: 35 °C.

Mínima: -18 °C.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

COMP. PELIGROSO	PARÁ M.	VLA-ED	MAK	MAK	STEL	TWA

Edición: 01/Febrero 2003

(Fecha: 25 Febrero 2003)
(Página: 3/8)

NOMBRE DEL PRODUCTO:

VERTIMEC

REF.										
			-3		-3		-3		-3	
1-methyl-2-pyrrolidone NOTAS			19 (c); (h)	80	20 (c); (h)	80	100 (c);(h)	400		
2,6-di-tert.butyl-p-cresol NOTAS	5	22 Vía dérmica CRESOLES en general		10 (e)		10 (g)			10 (A4)	
Abamectina									0.02	

Equipo de protección personal

Leer la etiqueta antes de la utilización del producto. Cuando no estén disponibles sistemas de protección colectiva o estos son inadecuados, se utilizarán equipos de protección personal. Para la adquisición del equipo el usuario consultará a su proveedor para obtener el más adecuado.

General: Cambiar la ropa de trabajo diariamente.

Protección respiratoria: Utilizar mascarilla contra vapores y gases.

Protección ocular: Gafas de seguridad o pantalla facial.

Protección de las manos: Guantes de protección química.

Protección del cuerpo: Mono de algodón o fibra sintética impermeable. Mandil de tejido plástico impermeable. Calzado de trabajo (botas) impermeables.

Precauciones después del trabajo: Lavarse minuciosamente (ducha, baño) el cuerpo y el pelo. Cambiarse las ropas. Lavar cuidadosamente el equipo de protección.

Lavado del equipo de trabajo: Lavado del equipo contaminado con jabón o solución de sosa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

NOMBRE DEL PRODUCTO: VERTIMEC

Aspecto	Líquido	
Color	Amarillo a marrón rojizo	
Estado físico	Líquido	
Punto de fusión/Rango	No aplicable	OECD 102
Punto de ebullición/Rango	No testado	OECD 103
Punto de inflamación	72.5 °C (1013.25 hPa; DIN EN 22719)	EEC A 9
Propiedades comburentes	No comburente	
Propiedades explosivas		EEC A 14
Evaluación	No explosivo	
Sensibilidad al choque	No sensible	
Presión de vapor	No plicable	OECD 104
Densidad	0.96 g·cm ⁻³ (20 - 25 °C)	EEC A3
Solubilidad en agua	No testado	
PH	2.6 - 3.6 (1 %; en agua desionizada; 20 - 25 °C)	CIPAC MT 75.2
Tensión superficial	37.1 mN/m (2.0 g/l; Emulsió en agua destillada; 20 °C)	EEC A 5
Miscibilidad en agua	miscible (1 %; ca 23 °C)	
Viscosidad dinámica	19.0 mPa.s (10 - 200 rps; 20 °C)	OECD 114

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Evaluación: Estable en condiciones estándar.

Sensibilidad

Sensibilidad térmica: No sensible térmicamente

Corrosividad: < 0.1 % (Lámina de metal galvanizado)

Corrosividad: < 0.1 % (acero ST 37)

Corrosividad: < 0.1 % (acero inoxidable DIN 14541)

Corrosividad: < 0.1 % (hojalata)

Corrosividad: < 0.1 % (polietileno)

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

NOMBRE DEL PRODUCTO:

VERTIMEC

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN / VALOR	REFERENCI A
Toxicidad oral aguda (DL₅₀)	292 - 306 mg/kg (rata)	EPA NO. 81-1
Toxicidad dermal aguda (DL₅₀)	> 1800 mg/kg (rata) > 2000 mg/kg (conejo)	EPA NO. 81-2
Toxicidad inhalatoria aguda (CL₅₀) IrRitación aguda de la piel	3.1 - 3.9 mg/l (rata; 4 h)	OECD 403
IrRitación aguda del ojo	Irritante (conejo; evaluado conforme a 93/21/EEC)	OECD 405
Sensibilizante de la piel	sensibilizante (cobaya)	OECD 406

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN / VALOR	REFERENCI A
Toxicidad aguda para peces (CL₅₀)	ca 0.3 mg/l (pez azul; 96 h) 0.13 mg/l (Oncorhynchus mykiss (trucha de acroiris); 96 h; Condiciones dinámicas)	OECD 203
Inhibición del crecimiento en algas (ErC₅₀)	> 82 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h; Static conditions)	OECD 201
Toxicidad para invertebrados acuáticos (CL₅₀)	0.029 mg/l (Daphnia magna (pulga de agua); 48 h; condiciones dinámicas)	OECD 202

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

Eliminación del producto: Prestar atención a la ropa y medidas de protección. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente. Lavar con una manguera el área durante un período prolongado. Las capas de suelo fuertemente contaminado deben ser retiradas hasta que aparezca suelo limpio. Los productos vertidos no

NOMBRE DEL PRODUCTO:**VERTIMEC**

serán utilizados.

Desecho de envases

"Es obligatorio enjuagar enérgicamente 3 veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. No abandonar los envases vacíos, depositelos en los puntos de recogida o entréguelos a un gestor autorizado" ..

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**Transporte terrestre ADR/RID**

No. de la ONU: 2902

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Plaguicida líquido, tóxico, N.E.P. (Contiene abamectina)

Número de peligro: 60

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: 2902

Categoría primaria: 6.1

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Plaguicida líquido, tóxico, N.E.P. (Contiene abamectina).

Contaminante del mar: Sí

Nº EMS: 6.1-02

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU: 2902

Categoría primaria: 6.1

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Plaguicida líquido, tóxico, N.E.P. (Contiene abamectina)

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 611

Carga máxima avión de pasajeros: 60 L

Instrucciones de carga avión de carga: 618

Carga máxima avión de carga: 220 L

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**Clasificación** : **NOCIVO****Xn****Símbolos de peligro** : **Xn, O**

NOMBRE DEL PRODUCTO:**VERTIMEC**

- Frases R** : (R20/22) Nocivo por inhalación y por ingestión
(R36/38) Irrita los ojos y la piel.
(R43) Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- Consejos de Prudencia** : (S2) Manténgase fuera del alcance de los niños
(S13) Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
(S45) En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrelle la etiqueta)
(S24/25) Evítese el contacto con los ojos y la piel
(S23) No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].
(S36/37) Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

16. OTRAS INFORMACIONES

Lea la etiqueta antes de utilizar el producto. Use los fitosanitarios con seguridad.

NOTA: La información y recomendaciones de esta Ficha de Datos de Seguridad son correctas de acuerdo con nuestros conocimientos, información e interpretación en la fecha de su publicación. Su contenido no debe ser considerado como una garantía de propiedades específicas. Dicha información no es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.