

VERTIMEC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
11.0	24.04.2023	S1354290168	

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : VERTIMEC

Design code : A8612AI

Número de registro del producto : 16784

Identificador Único De La Fórmula (UFI) : [7R9A-121K-J00J-Y9VY](#)

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Insecticida

Restricciones recomendadas : uso profesional del uso

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : SYNGENTA ESPAÑA SA
C/ Ribera del Loira 8-10, 3ª planta
28042 Madrid
España

Teléfono : 91-387 64 10

Telefax : 91-721 00 81

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : ficha.datosseguridad@syngenta.com

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad aguda, Categoría 4 H302: Nocivo en caso de ingestión.

Irritación ocular, Categoría 2 H319: Provoca irritación ocular grave.

VERTIMEC

Versión 11.0	Fecha de revisión: 24.04.2023	Número SDS: S1354290168	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
-----------------	----------------------------------	----------------------------	--------------------------------------------------------

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, Sistema nervioso

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso, Tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración Suplementaria del Peligro : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

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).

SPo No entrar al cultivo /superficie tratada hasta que el spray esté completamente seco.

Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo, no aplicar cuando las malas hierbas estén en floración, retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento y 48 horas después.

Para más detalles sobre mitigación de riesgos

VERTIMEC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
11.0	24.04.2023	S1354290168	

en la manipulación y mitigación de riesgos ambientales, véase la etiqueta.

El envase no puede ser reutilizado

Consejos de prudencia : P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención:

P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes, prendas y máscara de protección.

Intervención:

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P391 Recoger el vertido.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones nacionales, internacionales, regionales y locales.

Etiquetado adicional

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

VERTIMEC

Versión 11.0 Fecha de revisión: 24.04.2023 Número SDS: S1354290168 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
ciclohexanol	108-93-0 203-630-6 603-009-00-3 01-2119994288-18-xxxx01-2119447488-26-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Chronic 3; H412	>= 50 - < 70
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46-xxxx	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	>= 1 - < 2,5
Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO)	71751-41-2 606-143-00-0	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 3; H311 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 (Sistema nervioso) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10.000 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10.000 los límites de concentración específicos STOT RE 1; H372 >= 5 % STOT RE 2; H373 >= 0.5 - < 5 %	>= 1 - < 2,5

VERTIMEC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
11.0	24.04.2023	S1354290168	

			Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 8,7 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 0,0341 mg/l	
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
- Si es inhalado : Sacar la víctima 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.
- En caso de 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.
- En caso de 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.
- Por ingestión : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
NO provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : Falta de coordinación
Temblores
Dilatación de la pupila

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Tratamiento : Se cree que este material incrementa la actividad GABA en

VERTIMEC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
11.0	24.04.2023	S1354290168	

animales. Es probable que sea prudente evitar los fármacos que incrementen la actividad GABA (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico) en pacientes con exposición a mectin potencialmente tóxico.

La toxicidad puede minimizarse mediante la administración temprana de absorbentes químicos (ejm: carbón activado). Si la toxicidad provocada por la exposición ha progresado hasta causar vómitos severos, debe medirse el grado de desequilibrio de líquidos y electrolitos

Debe suministrarse terapia de apoyo parenteral de reemplazo adecuado de líquidos junto con otras medidas de apoyo necesarias en función de los signos clínicos, síntomas y medidas.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : 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

Medios de extinción no apropiados : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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.
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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.

VERTIMEC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
11.0	24.04.2023	S1354290168	

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Precauciones personales : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
Retirar todas las fuentes de ignición.
Prestar atención al retorno de la llama.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).
Limpiar a fondo la superficie contaminada.
Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes.
Retener y eliminar el agua contaminada.

6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13., Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Evítese el contacto con los ojos y la piel.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Utilizar solamente en una zona conteniendo un equipo a prueba de las llamas.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
Equipo de protección individual, ver sección 8.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de materias combustibles.

VERTIMEC

Versión 11.0	Fecha de revisión: 24.04.2023	Número SDS: S1354290168	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
-----------------	----------------------------------	----------------------------	--------------------------------------------------------

Guardar en una zona equipada con extinguidores automáticos.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
ciclohexanol	108-93-0	VLA-ED	50 ppm 208 mg/m ³	ES VLA
Otros datos: Vía dérmica				
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	VLA-ED	10 mg/m ³	ES VLA
Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO)	71751-41-2	TWA	0,02 mg/m ³	Syngenta

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
castor oil, ethoxylated	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	16,4 mg/m ³
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	4,67 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2,9 mg/m ³
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	1,67 mg/kg pc/día
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	1,67 mg/kg pc/día
propane-1,2-diol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	168 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	10 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	30 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	10 mg/m ³
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,76 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,435 mg/m ³

VERTIMEC

Versión 11.0 Fecha de revisión: 24.04.2023 Número SDS: S1354290168 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

	Trabajadores	Cutáneo	tos sistémicos A largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/kg
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0,25 mg/kg
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	0,25 mg/kg
ciclohexanol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	130 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	3,58 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	32,5 mg/m3
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	1,79 mg/kg
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	1,79 mg/kg

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
castor oil, ethoxylated	Sedimento de agua dulce	0,0129 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,00129 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,00258 mg/kg de peso seco (p.s.)
propane-1,2-diol	Agua dulce	260 mg/l
	Agua de mar	26 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	183 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	20000 mg/l
	Sedimento marino	57,2 mg/kg
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Sedimento de agua dulce	572 mg/kg
	Suelo	50 mg/kg
	Suelo	0,054 mg/kg
	Agua dulce	0,000199 mg/l
	Agua de mar	0,00002 mg/l
ciclohexanol	Sedimento de agua dulce	0,458 mg/kg
	Sedimento marino	0,046 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,017 mg/l
	Agua dulce	0,017 mg/l
	Agua de mar	0,0017 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,042 mg/kg
	Suelo	0,005 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.

VERTIMEC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
11.0	24.04.2023	S1354290168	

Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional. Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Lleve siempre protección ocular cuando no se pueda excluir que el producto entre en contacto con los ojos involuntariamente.

El equipo debe cumplir con la EN 166

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo
Tiempo de penetración : > 480 min
Espesor del guante : 0,5 mm

Observaciones : Llevar guantes de protección. La elección de un guante adecuado, no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.

Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.
Llevar cuando sea apropiado:
Indumentaria impermeable

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
Equipo respiratorio adecuado:
Respirador con un filtro a partículas (EN 143)
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuado para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/particulados) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Filtro tipo : Tipo de partículas (P)

VERTIMEC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
11.0	24.04.2023	S1354290168	

Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.
Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

Controles de exposición medioambiental

Agua : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : líquido

Color : amarillo pálido a marrón

Olor : aromático

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

Punto/intervalo de fusión : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Inflamabilidad : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : 69 °C
Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens

Temperatura de auto-inflamación : 320 °C

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

pH : 3,5
Concentración: 1 %w/v

VERTIMEC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
11.0	24.04.2023	S1354290168	

Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 65 mPa.s (40 °C)
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0,98 g/cm ³
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Características de las partículas	
Tamaño de partícula	: Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Explosivos	: No explosivo
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Tensión superficial	: 41,8 mN/m, 0,1 % w/v

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No previsible en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

10.5 Materiales incompatibles

VERTIMEC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
11.0	24.04.2023	S1354290168	

Materias que deben evitarse : Ninguna conocida.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición :
Ingestión
Inhalación
Contacto con la piel
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 891 mg/kg
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,04 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.050 mg/kg
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Componentes:

ciclohexanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 1.400 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3,6 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un corto período de inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 1.000 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un simple contacto con la piel.

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 8,7 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): > 0,034 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h

VERTIMEC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
11.0	24.04.2023	S1354290168	

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, macho): 200 - 300 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es tóxico tras un simple contacto con la piel.

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Componentes:

ciclohexanol:

Especies : Conejo
Resultado : Irrita la piel.

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación ocular
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Componentes:

ciclohexanol:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba : Buehler Test
Especies : Conejillo de indias
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

VERTIMEC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
11.0	24.04.2023	S1354290168	

Componentes:

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Tipo de Prueba	:	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Especies	:	Ratón
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Mutagenicidad en células germinales- Valoración	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
-------------------------------------------------	---	---------------------------------------------------------------

Carcinogenicidad

Componentes:

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración	:	No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.
-------------------------------	---	----------------------------------------------------------------

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.
---------------------------------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Componentes:

ciclohexanol:

Valoración	:	La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.
------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Componentes:

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Órganos diana	:	Sistema nervioso
Valoración	:	La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 1.

VERTIMEC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
11.0	24.04.2023	S1354290168	

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

ciclohexanol:

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 17 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,953 mg/l
Punto final: ver el definido texto libre de utilización
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia

2,6-di-tert-butyl-p-cre sol:

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 0,57 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,48 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 0,4 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,4 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Bacterias): > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,053 mg/l
Tiempo de exposición: 42 d
Especies: Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)

Toxicidad para las dafnias y : NOEC: 0,023 mg/l

VERTIMEC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
11.0	24.04.2023	S1354290168	

otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,0027 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia pulex (Copépodo)): 0,00012 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Americamysis): 0,000022 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): > 1 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

EC10 (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,71 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10.000

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,00052 mg/l
Tiempo de exposición: 72 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: 0,0032 µg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

NOEC: 0,0022 µg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Americamysis

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10.000

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

ciclohexanol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

VERTIMEC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
11.0	24.04.2023	S1354290168	

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación: 1,7 d
Observaciones: El producto no es persistente.

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,4

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Ligeramente móvil en el suelo

Estabilidad en el suelo : Tiempo de disipación: 12 - 52 d
Porcentaje de la disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es persistente.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Componentes:

ciclohexanol:

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (mPmB).

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (mPmB).

VERTIMEC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
11.0	24.04.2023	S1354290168	

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto : No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
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 : Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIGFITO). Si este es un producto líquido: Enjuague energícamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.
- Número de identificación de residuo : embalajes vacíos
15 01 10, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

- ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- ADR : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(ABAMECTIN)

VERTIMEC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
11.0	24.04.2023	S1354290168	

RID	:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ABAMECTIN)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ABAMECTIN)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (ABAMECTIN)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Grupo de embalaje

ADR	
Grupo de embalaje	: III
Código de clasificación	: M6
Número de identificación de peligro	: 90
Etiquetas	: 9
Código de restricciones en túneles	: (-)
RID	
Grupo de embalaje	: III
Código de clasificación	: M6
Número de identificación de peligro	: 90
Etiquetas	: 9
IMDG	
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
EmS Código	: F-A, S-F
IATA (Carga)	
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 964
Instrucción de embalaje (LQ)	: Y964
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Miscellaneous
IATA (Pasajero)	
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 964
Instrucción de embalaje (LQ)	: Y964
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Miscellaneous

VERTIMEC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
11.0	24.04.2023	S1354290168	

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

Peligrosas ambientalmente : si

RID

Peligrosas ambientalmente : si

IMDG

Contaminante marino : si

IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente : si

IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:
Número de lista 75, 3

Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor.

metanol (Número de lista 75, 69)

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



VERTIMEC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
11.0	24.04.2023	S1354290168	

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. E1 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

Otras regulaciones:

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

REAL DECRETO 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. (y sus modificaciones posteriores)

REAL DECRETO 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias (y sus modificaciones posteriores)

REAL DECRETO 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia cuando se utiliza en las aplicaciones especificadas ..

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H300	: Mortal en caso de ingestión.
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H311	: Tóxico en contacto con la piel.
H312	: Nocivo en contacto con la piel.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H330	: Mortal en caso de inhalación.
H332	: Nocivo en caso de inhalación.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H361d	: Se sospecha que puede dañar el feto.
H372	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

VERTIMEC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
11.0	24.04.2023	S1354290168	

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Repr.	: Toxicidad para la reproducción
Skin Irrit.	: Irritación cutáneas
STOT RE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
STOT SE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
ES VLA	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
Syngenta	: Syngenta Límites de exposición profesional
ES VLA / VLA-ED	: Valores límite ambientales - exposición diaria
Syngenta / TWA	: Media de tiempo de carga

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; 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 peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

VERTIMEC

Versión 11.0	Fecha de revisión: 24.04.2023	Número SDS: S1354290168	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
-----------------	----------------------------------	----------------------------	--------------------------------------------------------

Otros datos

Clasificación de la mezcla:

Acute Tox. 4	H302
Eye Irrit. 2	H319
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
STOT SE 3	H335

Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto
Basado en la evaluación o los datos del producto
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

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.

ES / ES