

## ACTELLIC® 300 CS



Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de revisión 30.11.2011

Fecha de impresión 30.11.2011

### SECCION 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑIA/ ORGANIZACION

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : ACTELLIC® 300 CS

Código de diseño : A15293BA

#### 1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos no indicados

Uso : Insecticida

#### 1.3 Nombre del formulador

Compañía : Syngenta Chemicals B.V.  
: Rue de Tyberchamps, 37  
: B-7180 Seneffe  
: Belgica

Teléfono : ++ 32 645 22200

#### 1.4 Teléfonos de emergencia

Número de emergencia : +44 1484 538444

---

### SECCION 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación Regulación (EC) 1272/2008

Objetivo específico de toxicidad – exposición simple  
Categoría 1

H370: Causa daño a los órganos.

Objetivo específico de toxicidad- exposición simple,  
Categoría 3, sistema respiratorio

H335: Puede causar irritación respiratoria.

Peligro acuático a corto plazo (agudo)

H400: Muy tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático a largo plazo,  
Categoría 1

H410: Muy tóxico para la vida acuática con  
efectos perdurables

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado: Regulación (EC) No. 1272/2008

Pictogramas de peligro

## ACTELLIC® 300 CS



Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de revisión 30.11.2011

Fecha de impresión 30.11.2011



Palabra de aviso

: Peligro

Declaraciones de peligro

H335  
H370  
H410

Puede causar irritación respiratoria  
Causa peligro a los órganos  
Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Información  
complementaria

: EUH401

Para evitar riesgos para la salud del hombre y el ambiente, cumpla con las instrucciones de la etiqueta.

EUH208

Contiene 1,2-benzisothiazol-3-one.

Puede producir una reacción alérgica.

Declaraciones de  
precaución

:

Prevención

P260 No respirar el polvo/humo/gas/nube/vapores/spray.

Respuesta:

P304 + P340 + P312 Si es inhalado: mover a la persona al aire fresco y mantenerlo confortable para la respiración. Llamar a un centro de envenenamiento/doctor usted no se siente bien.

P308 + P311 Si hay exposición: llamar al centro de envenenamiento/doctor.

P391 Recoja el derrame

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor ajustado y cerrado.

Componentes peligrosos que se deben mencionar en la etiqueta:

Pirimiphos-methyl (ISO)

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados a ser persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles de 0.1% o mayores. Este producto contiene un componente anticolinesterasa. No usar si la recomendación médica no trabaja con estos componentes.

## ACTELIC® 300 CS



Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de revisión 30.11.2011

Fecha de impresión 30.11.2011

### SECTION 3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	No. CAS No. EC Número de registro	Concentración (% p/v)
Pirimifos-metil technical (min purity 88%)	29232-93-7	34.1
copolymer butanol PO/EO	CAS No. 9038-95-3	0.8
naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	CAS No. 9084-06-4	0.9
linear polysaccharide	CAS No. 11138-66-2	0.15
attapulgite clay	CAS No. 8031-18-3 12174-11-7	1.0
non-ionic aqueous emulsion of polydimethylsiloxanes	CAS No. not available	0.4
sulfuric acid	CAS No. 7664-93-9	2.0
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (20% solution)	CAS No. 2634-33-5	0.24
ammonia	CAS No. 1336-21-6	0.75
mixture of heavy aromatic hydrocarbons (C9-C11)	CAS No. 64742-95-6	7.5
polyurea capsule wall	CAS No. Not available	6.0
water	CAS No. 7732-18-5	52.16
Densidad a 20°C: 1.060 g/cm <sup>3</sup>		
Total (106/1.060)		100%

Sustancias para las cuales hay límites de exposición en el lugar de trabajo en la Comunidad.  
Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.  
Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

### SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general	Tenga el envase del producto, la etiqueta o la Hoja de Información de Seguridad con usted cuando llame al número de emergencia de Syngenta, a un centro de control de envenenamiento o al médico, o cuando busque tratamiento.
Si es Inhalado	Lleve a la víctima a donde haya aire fresco. Si la respiración es irregular o se interrumpe, administre respiración artificial. Mantenga al paciente caliente y en reposo. Llame a un médico o al centro de control de envenenamiento inmediatamente.
Contacto con la piel	Retire toda la ropa contaminada inmediatamente. Lave inmediatamente con abundante agua. Si la irritación de la piel persiste, llame a un médico. Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

## ACTELLIC® 300 CS



Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de revisión 30.11.2011

Fecha de impresión 30.11.2011

Contacto con los ojos	Lave inmediatamente con abundante agua, incluso bajo los párpados, durante 15 minutos como mínimo. Retire los lentes de contacto. Se requiere atención médica inmediata.
Ingestión	Si se ingiere, busque ayuda médica de inmediato y presente el envase o la etiqueta. NO induzca el vómito

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas	: El envenenamiento produce efectos asociados con la actividad los cuales pueden incluir: Nausea Diarrea Vómito La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis.
----------	---

### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios

Tratamiento	Considere tomar sangre venosa para determinación de la actividad de la colinesterasa de la sangre (use tubo de heparina). Administre sulfato de atropina, como antídoto Los antídotos específicos son oximas (por ej., Pralidoxima) o Toxogonin
-------------	---

---

## SECCION 5. MEDIDAS EN LA LUCHA CONTRA INCENDIO

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuadas

Medios de extinción – fuegos pequeños  
Use agua rociada, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción – fuegos grandes  
Espuma resistente al alcohol o agua rociada

No use un chorro de agua dado que puede esparcir el fuego.

### 5.2 Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un humo denso negro que contiene productos peligrosos de combustión (ver sección 10).

La exposición a productos de descomposición puede ser un peligro para la salud

### 5.3 Información para quienes luchan contra incendios

Use completa ropa de protección y aparato con respiración autónoma.  
No permita que el agua usada para apagar el incendio escurra a drenajes o cursos de agua.

## ACTELLIC® 300 CS



Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de revisión 30.11.2011

Fecha de impresión 30.11.2011

Enfríe los envases cerrados expuestos al fuego con agua rociada.

---

### SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Refiérase a las medidas de protección mencionadas en las secciones 7 y 8.

#### 6.2 Precauciones ambientales

Evite el escurrimiento o derrame si es seguro hacerlo.  
No vierta en agua superficial o sistemas de cloacas sanitarias.  
Si el producto contamina riveras y lagos o desagües, informar a las autoridades respectivas.

#### 6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Contenga el derrame, y luego recoja con material absorbente no combustible (por e j., arena, tierra, tierra diatomítica, vermiculita) y coloque en un envase para eliminación conforme a las regulaciones locales/nacionales (ver la Sección 13).  
Limpie la superficie contaminada.  
Limpie con detergentes. Evite los solventes.  
Retenga y disponga el agua contaminada del lavado.  
Si el producto contamina ríos y lagos o drenajes, informe a las autoridades respectivas.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Refiérase a las condiciones sobre eliminación mencionadas en la Sección 13.  
Refiérase a las medidas de protección mencionadas en las Secciones 7 y 8.

---

### SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### 7.2 Precauciones para manejo seguro

Consejo para manejo seguro No se requieren medidas especiales de protección en la lucha contra el fuego.  
Evite el contacto con piel y ojos.  
Cuando lo use no coma, beba o fume.  
Para protección personal, vea la Sección 8.

#### 7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Requerimientos para almacenamiento en áreas y contenedores  
No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.  
Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar, seco, fresco y bien ventilado.

## ACTELLIC® 300 CS



Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de revisión 30.11.2011

Fecha de impresión 30.11.2011

Mantenga fuera del alcance de los niños.  
Mantenga alejado de alimentos, bebidas y forraje.

### 7.3 Usos finales específicos

Para el uso seguro y apropiado de este producto, por favor refiérase a las condiciones de aprobación establecidas en la etiqueta del producto

## SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

Components	CAS N°	Tipo de valor (Forma de la exposición)	Parametros de control	Fuente
Pirimifos-metil	29232-93-7	TWA	3 mg/m3 (piel)	SYNGENTA

### 8.2 Controles de exposición

**Medidas de ingeniería** La contención y/o segregación es la medida de protección técnica más confiable si no se puede eliminar la exposición. El grado de estas medidas de protección depende de los riesgos reales durante el uso. Mantener las concentraciones debajo de la exposición estándar ocupacional. Cuando sea necesario, busque asesoría adicional en higiene ocupacional.

#### Equipo de Protección personal

**Protección para los ojos** No se requiere equipo especial de protección

#### Protección para las manos

**Material** caucho de nitrilo  
**Tiempo de vida** >480 min  
**Guantes** 0.5 mm  
**Observaciones** Uso de guantes de protección. La elección de un guante apropiado no solo depende del material pero también de la calidad y es diferente de un productor a otro. Por favor observe las instrucciones de permeabilidad y tiempo de vida. También tome en consideración las condiciones específicas locales bajo las cuales el producto es usado, como los daños por cortes, abrasión y contacto en el tiempo. El tiempo de cambio depende de otras cosas como el material, el grosor y el tipo de guante y también tiende a ser medido en cada caso. Los guantes deben ser descartados y reemplazados si hay alguna indicación de degradación o daño químico. Los guantes de protección deben cumplir con las especificaciones de Directiva de la UE 89/686/EEC y el estándar EN 374 derivado de eso.

## ACTELLIC® 300 CS



Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de revisión 30.11.2011

Fecha de impresión 30.11.2011

Protección para piel y cuerpo	Escoger una protección de cuerpo en relación a su tipo, a la concentración y cantidad de sustancia peligrosa y al sitio específico de trabajo. Remover y lavar la ropa contaminada antes del re-uso Seleccione la protección para piel y cuerpo con base en los requisitos físicos del trabajo. Usar como apropiada: Ropa impermeable.
Protección para respirar	Cuando los trabajadores están frente a concentraciones por encima de la exposición límite, ellos deben usar apropiadamente los respiradores certificados Equipo de respiración deseable: Respirador con combinación de filtro para vapor/partícula (EN 141) La clase de filtro para el respirador debe ser deseable para una concentración máxima de contaminación esperada (gas/vapor/aerosol/partículas) que pueden surgir cuando el producto es manipulado. Si esta concentración es excedente, se debe usar un aparato de respiración autónoma.
Tipo de filtro	Partículas combinadas y vapor orgánico (A-P)
Medidas de protección	El uso de medidas técnicas deben siempre tener prioridad a lo largo del uso del equipo de protección personal. Cuando el personal selecciones un equipo de protección personal, ver apropiadamente la nota del profesional.

### SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: líquido opaco de fluido libre
Color	: beige a marrón
Olor	: característico, similar a azufre
Umbral de olor	: no hay información disponible
pH	: > 5.0 – 7.5 al 100 % w/w
Punto/rango de fusión	: no hay información disponible
Punto/rango de ebullición	: no hay información disponible
Punto de inflamación	: Método Pensky-Martens tasa cerrada No hay punto de inflamación
Tasa de evaporación	: no hay información disponible
Flamabilidad (sólido, gas)	: no hay información disponible
Límite más bajo de explosión	: no hay información disponible
Límite más alto de explosión	: no hay información disponible
Presión de vapor	: no hay información disponible
Densidad relativa de vapor	: no hay información disponible
Densidad	: 1.065 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
Solubilidad en otros solventes	: miscible en agua
Coefficiente de partición: n-octanol/water	: no hay información disponible

## ACTELIC® 300 CS



Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de revisión 30.11.2011

Fecha de impresión 30.11.2011

Temperatura de auto-ignición	: 570°C
Descomposición termal	: no hay información disponible
Viscosidad, dinámica	: no hay información disponible
Propiedades explosivas	: no es explosivo
Propiedades oxidantes	: la sustancia o mezcla no es clasificada como oxidante

### 9.2 Otra información

: no hay información disponible

## SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

Ninguna razonablemente permisible

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay reacciones peligrosas conocidas bajo condiciones normales de uso

### 10.4 Condiciones a evitar

Condiciones a evitar No hay descomposición si se usa directamente

### 10.5 Materiales incompatibles

Materiales a evitar Ninguno conocido

### 10.6 Productos peligrosos de descomposición

No hay productos peligrosos de descomposición conocidos

## SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 rata macho, > 5.000 mg/kg DL50 ratón hembra, > 5.000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda	DL50 rata hembra y macho, > 5,000 mg/kg
Corrosión/irritación de la piel	conejo: no es irritante
Daño serio del ojo/irritación ocular	conejo: mínimamente irritante
Sensibilización respiratoria o de la piel	cobayo: no es un sensibilizante de la piel
Mutagenicidad celular de gérmenes Pirimifos metil	No presentó efectos mutagénicos en experimentos con animales
Carcinogenicidad	



## ACTELIC® 300 CS



Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de revisión 30.11.2011

Fecha de impresión 30.11.2011

---

Pirimifos metil	No presentó efectos carcinogénicos en experimentos con animales
Teratogenicidad Pirimifos metil	No presentó efectos teratogénicos en experimentos con animales
Toxicidad reproductiva Pirimifos metil	No se han observado efectos reproductivos en pruebas de toxicidad crónica

---

### SECCION 12. INFORMACION ECOLOGICA

#### 12.1 Toxicidad

Toxicidad para peces Pirimifos metil	CL50 Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris), 0.64 mg/l, 96 h
Toxicidad para invertebrados Acuáticos Pirimifos metil	CE50 Daphnia magna (pulga de agua), 0.21 µg/l, 48 h
Toxicidad para plantas acuáticas Pirimifos metil	ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 4.9 mg/l, 96 h EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 1 mg/l, 96 h

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad y estabilidad en agua

Pirimifos metil	Vida media de degradación: 4-6 d No persistente en agua
Estabilidad en suelo Pirimifos metil	Vida media de degradación: 8.3 d No persistente en suelo

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

Pirimifos metil Pirimifos metil tiene alto potencial de bioacumulación

#### 12.4 Movilidad en suelo

Pirimifos metil Pirimifos metil tiene baja movilidad en suelo

---

### SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACION

#### 13.1 Métodos de tratamiento de desperdicios

---

## ACTELIC® 300 CS



Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de revisión 30.11.2011

Fecha de impresión 30.11.2011

Producto	<p>No contamine pozos, cursos de agua o canales con químicos o envases usados.</p> <p>No elimine desperdicios en sistemas de alcantarillado.</p> <p>En lo posible el reciclaje es preferible a la eliminación o incineración.</p> <p>Si no se puede reciclar, elimine cumpliendo con las regulaciones locales.</p>
Envase contaminado	<p>Vacíe el contenido.</p> <p>Lave tres veces los envases.</p> <p>Los envases vacíos se deben llevar a un lugar aprobado para manejo de desperdicios para reciclaje o eliminación</p> <p>No reutilice los envases vacíos.</p>

### SECCION 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número UN:	UN 3082
14.2 Nombre apropiado de embarque UN:	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO, N.O.S. (PIRIMIFOS METIL)
14.3 Clase(s) de peligro de transporte:	9
14.4 Grupo de empaque:	III
Etiquetas:	9
14.5 Peligros ambientales:	Ambientalmente peligroso

#### Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número UN:	UN 3082
14.2 Nombre apropiado de embarque UN:	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO, N.O.S. (PIRIMIFOS METIL)
14.3 Clase(s) de peligro de transporte:	9
14.4 Grupo de empaque:	III
Etiquetas:	9
14.5 Peligros ambientales:	Contaminante marino

#### Transporte aéreo (IATA-DGR)

14.1 Número UN:	UN 3082
14.2 Nombre apropiado de embarque UN:	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO, N.O.S. (PIRIMIFOS METIL)
14.3 Clase(s) de peligro de transporte:	9
14.4 Grupo de empaque:	III
Etiquetas:	9

## ACTELIC® 300 CS



Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de revisión 30.11.2011

Fecha de impresión 30.11.2011

### 14.6 Precauciones especiales para el usuario

Ninguna

### 14.7 Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplica

---

## SECCION 15. INFORMACION REGULATORIA

### 15.1 Regulaciones de seguridad, salud y ambiente/legislación específica para la sustancia o mezcla

Etiqueta GHS

Pictograma de peligro



Palabra de aviso

Precaución

Declaraciones de peligro

: H410

Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaraciones de precaución

: P 102  
P 270  
P 273  
P 391  
P 501

Mantenga fuera del alcance de los niños  
No coma, beba o fume cuando se use este producto  
Evite liberar en el ambiente.  
Recoja el derrame.  
Elimine el contenido/envase en una planta aprobada para eliminación de desperdicio.

Observaciones

Clasificado usando todas las clases y categorías de peligro GHS.  
Cuando GHS contiene opciones, se ha elegido la opción más conservadora.

Puede ser que las implementaciones regionales o nacionales de GHS no implementen todas las clases y categorías de peligro.

Los componentes peligrosos se deben mencionar en la etiqueta:

### 15.2 Valoración de seguridad química

No se requiere una valoración de seguridad química para esta sustancia.

---

## SECCION 16. OTRA INFORMACION

### Información adicional

Texto completo de las frases R a las que se refieren las secciones 2 y 3:

R10

Inflamable

R22

Perjudicial si se ingiere

R37

Irritante para el sistema respiratorio.

## ACTELLIC® 300 CS



Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de revisión 30.11.2011

Fecha de impresión 30.11.2011

R50/53	Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático
R51/53	Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático
R65	Perjudicial: puede causar daño de pulmón si se ingiere
R66	La exposición repetida puede causar sequedad o cuarteamiento de la piel
R67	Los vapores pueden causar modorra y vértigo

Texto completo de las Declaraciones H a las que se refieren las secciones 2 y 3

H226	Líquido y vapor inflamable
H302	Perjudicial si se ingiere
H304	Puede ser fatal si se ingiere y entra a las vías respiratorias
H335	Puede causar irritación respiratoria
H336	Puede causar modorra y vértigo
H400	Muy tóxico para la vida acuática.
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
H411	Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

La información proporcionada en esta Hoja de Información de Seguridad es correcta en la medida de nuestro conocimiento, información y creencia al momento de esta publicación. La información dada está diseñada únicamente como una guía para manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura y no se debe considerar garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y no es válida para dicho material utilizado en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

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

Los nombres del producto son una marca o marca registrada de una compañía del Grupo Syngenta.

  
**Ana Gabriela Murguía**  
Responsable Técnico  
CMV 7141