

AFFIRM

Versión 1

Fecha de revisión 04.03.2010

Fecha de impresión 05.03.2010

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

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto : AFFIRM

Design code : A14605B

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

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Puede formar una mezcla de polvo-aire inflamable.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	No. CE (Número de registro REACH)	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración
Emamectina (benzoato)	155569-91-8		T, N	R23/25 R39/23/24/25 R41 R48/25 R50/53	0,95 % W/W
Diisopropil Naftaleno sulfonato de sodio	1322-93-6	215-343-3	Xn	R22 R36	1 - 5 % 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.

AFFIRM

Versión 1

Fecha de revisión 04.03.2010

Fecha de impresión 05.03.2010

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 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.
- 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
- Asesoría médica** : 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 valproico, 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.

AFFIRM

Versión 1

Fecha de revisión 04.03.2010

Fecha de impresión 05.03.2010

- 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.
Evite la formación de polvo.
- Precauciones para la protección del medio ambiente** : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- Métodos de limpieza** : Contenga el derrame, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o con un cepillo-mojado y transfíeralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales (véase la sección 13).
Para evitar la formación de nubes de polvo no usar cepillo o aire comprimido.
Limpiar a fondo la superficie contaminada.
- Consejos adicionales** : Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

AFFIRM

Versión 1

Fecha de revisión 04.03.2010

Fecha de impresión 05.03.2010

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Consejos para una manipulación segura : Este material es capaz de formar nubes de polvo inflamable en el aire, el cual en presencia de una fuente de ignición puede producir una explosión de nube de polvo. Las llamas, las superficies calientes, el roce mecánico y las descargas electrostáticas pueden ser una fuente de ignición para este material. Los equipos eléctricos deben ser compatibles con las características de inflamabilidad de este material. Las características de inflamabilidad empeoraran si el material contiene trazas de solventes inflamables o es manipulado en presencia de solventes inflamables. Este material puede ser fácilmente cargado en la mayoría de las operaciones. 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 : 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.

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
Emamectina (benzoato)	0,02 mg/m ³	8h TWA	SYNGENTA

DISPOSICIONES DE INGENIERÍA

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más 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 partículas de polvo aerotransportadas, utilizar sistemas de captación próximos a la fuente.

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,

AFFIRM

Versión 1

Fecha de revisión 04.03.2010

Fecha de impresión 05.03.2010

- 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** : Sólido
- Forma** : sólido
- Color** : blanco amarillento
- pH** : 4 - 8 a 1 % w/v
- Temperatura mínima de la ignición** : 400 °C
- Clase de explosión del polvo** : Forma las nubes de polvo inflamable.
- Energía mínima de ignición** : 0,03 – 0,1 J
- Propiedades comburentes** : No oxidante
- Propiedades explosivas** : No explosivo
- Densidad aparente** : 0,60 g/cm³
- Índice de combustibilidad** : 1 a 20 °C
: 2 a 100 °C

AFFIRM

Versión 1

Fecha de revisión 04.03.2010

Fecha de impresión 05.03.2010

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 machos y hembras rata, > 2,000 mg/kg
Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.
Clasificación SGA
Ninguno
- Toxicidad aguda por inhalación** : Concentración letal media machos y hembras rata, > 6.28 mg/l, 4 h
Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.
Clasificación SGA
Ninguno
- Toxicidad cutánea aguda** : DL50 machos y hembras rata, > 2,000 mg/kg
Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.
Clasificación SGA
Clasificación SGA
Ninguno
- Irritación de la piel** : conejo: Irritante medio
Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.
Clasificación SGA
Ninguno
Ninguno
- Irritación ocular** : conejo: Irritante medio
Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.
Clasificación SGA
Ninguno
Ninguno
- Sensibilización** : conejillo de indias: No es un sensibilizante de la piel según los ensayos con animales.
Clasificación SGA
Ninguno
- Toxicidad a largo plazo**
Emamectina (benzoato) : No muestra efectos cancerígenos, teratogénicos o mutagénicos en experimentos con animales.

AFFIRM

Versión 1

Fecha de revisión 04.03.2010

Fecha de impresión 05.03.2010

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)

Estabilidad en el agua

: Emamectina (benzoato) no es persistente en agua.

Estabilidad en el suelo

: Emamectina (benzoato) no es persistente en el suelo.

Movilidad

: Emamectina (benzoato) es inmóvil en suelo.

Bioacumulación

: Emamectina (benzoato) no se bioacumula.

EFFECTOS ECOTOXICOLÓGICOS

Toxicidad para los peces : CL50 Cyprinus carpio (Carpa), 36 mg/l , 96 h
Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.
Clasificación SGA
Categoría 3

Toxicidad para los invertebrados acuáticos : CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande), 0.4 mg/l , 48 h
Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.
Clasificación SGA
Categoría 1

Toxicidad para las plantas acuáticas : CE50r Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), > 100 mg/l , 72 h
Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.

: CE50b Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), > 100 mg/l , 72 h
Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.
Clasificación SGA
Ninguno

AFFIRM

Versión 1

Fecha de revisión 04.03.2010

Fecha de impresión 05.03.2010

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 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** : 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: 3077

Clase: 9

Etiquetas: 9

Grupo embalaje: III

Nombre propio del transporte: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (EMAMECTINA BENZOATO)

Peligrosas ambientalmente: Peligrosas ambientalmente

Transporte marítimo

IMDG:

Número ONU: 3077

Clase: 9

Etiquetas: 9

Grupo embalaje: III

Nombre propio del transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (EMAMECTIN BENZOATE)

Contaminante marino : Contaminante marino

Transporte aéreo

IATA-DGR:

No. UN/ID: UN 3077

Clase: 9

Etiquetas: 9

Grupo embalaje: III

Nombre propio del transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (EMAMECTIN BENZOATE)

AFFIRM

Versión 1

Fecha de revisión 04.03.2010

Fecha de impresión 05.03.2010

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

Símbolo(s)	: Xn N	Nocivo Peligroso para el medio ambiente
Frase(s) - R	: R48/22 R50/53	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frase(s) - S	: S 2 S13 S36/37 S45 S38 S23	Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). En caso de ventilación insuficiente, úsense equipo respiratorio adecuado. No respirar los vapores de la pulverización.
Etiquetado especial de determinadas mezclas	: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.	

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.

Etiquetado SGA

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

Pictograma



Palabra de advertencia	: Atención	
Indicaciones de peligro	: H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	: P102	Mantener fuera del alcance de los niños.

AFFIRM

Versión 1

Fecha de revisión 04.03.2010

Fecha de impresión 05.03.2010

P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P391	Recoger el vertido.
P501	Eliminar el contenido / el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Observaciones : Clasificados utilizando todas las clases y categorías de peligro del SGA.
Cuando el SAG contiene opciones, la opción más conservadora es elegida.
En la implementación regional o nacional del SGA puede no aplicar todas las clases y categorías de peligro.

16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

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

R22	Nocivo por ingestión.
R23/25	Tóxico por inhalación y por ingestión.
R36	Irrita los ojos.
R39/23/24/25	Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
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.