

## FUSILADE MAX

Versión 7

Fecha de revisión 09/02/2010

Fecha de impresión 09/02/2010

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

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto : FUSILADE MAX

Design Code : A12791B

Uso : Herbicida

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



Peligroso para el medio ambiente Nocivo

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Irrita la piel.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	No. CE (Número de registro REACH)	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración
Fluazifop-P-butil	79241-46-6		Xn, N	R63 R50/53	13 % W/W
Mezcla de alcoholes grasos y sus etoxilados			Xi	R38	50 - 60 % W/W
1-octanol	111-87-5	203-917-6	Xi	R36	0 - 5 % W/W

## FUSILADE MAX

Versión 7

Fecha de revisión 09/02/2010

Fecha de impresión 09/02/2010

Sal de dodecilfenilsulfonato cálcico	26264-06-2	247-557-8	Xi	R10 R37/38 R41 R67	0 - 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.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales** : Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia de Syngenta, al Instituto Nacional de Toxicología o cuando acuda al médico.
- Inhalación** : Sacar al intoxicado al aire libre.  
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Contacto con la piel** : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos** : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.  
Retirar las lentillas.  
Requiere atención médica inmediata.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.  
No provocar el vómito
- Recomendaciones al médico** : No hay un antídoto específico disponible.  
Tratar sintomáticamente.

### 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.

## FUSILADE MAX

Versión 7

Fecha de revisión 09/02/2010

Fecha de impresión 09/02/2010

- 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 traje protector completo y equipo respiratorio autónomo.
- Otros datos** : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.  
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### MANIPULACIÓN

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

#### ALMACENAMIENTO

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.  
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Manténgase fuera del alcance de los niños.

## FUSILADE MAX

Versión 7

Fecha de revisión 09/02/2010

Fecha de impresión 09/02/2010

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
Fluazifop-P-butil	0,5 mg/m <sup>3</sup>	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 nieblas aerotransportadas o vapores, utilice los controles de ventilación del local.

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

Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.

#### PROTECCIÓN PERSONAL

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

**Protección respiratoria** : Una máscara con filtro para partículas y gases podría ser necesaria hasta que las medidas técnicas efectivas sean instaladas.  
La protección proporcionada por los purificadores de aire es limitada.  
Usar equipo de protección respiratoria autónomo en casos de emergencia por derrames, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia donde los purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.

**Protección de las manos** : Deben utilizarse guantes de resistencia química.  
Los guantes deben ser homologados.  
Los guantes deben tener un tiempo mínimo de paso adecuado a la duración de la exposición al producto.  
El tiempo de paso de los guantes varía según el grosor, el material y el fabricante de los mismos.  
Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.  
Material apropiado: nitrilo

## FUSILADE MAX

Versión 7

Fecha de revisión 09/02/2010

Fecha de impresión 09/02/2010

- 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** : Evaluar la exposición y seleccionar la ropa de resistencia química en base al riesgo de contacto y a las características de permeabilidad y penetración del material de las ropas.  
Lavar la ropa protectora con agua y jabón después de su uso.  
Descontaminar la ropa antes de volverla a usar o utilizar equipos desechables (monos, mandiles, camisas, botas, etc.)  
Usar: traje protector impermeable

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico** : líquido claro a ligeramente turbia
- Color** : marrón
- Olor** : débil, similar al alcohol
- pH** : 6,6 a 1 % w/v (25 °C)
- Punto de inflamación** : 89 °C Abel-Pensky c.c.
- Propiedades comburentes** : No oxidante
- Propiedades explosivas** : No explosivo
- Densidad** : 0,935 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C
- Miscibilidad** : Miscible
- Tensión superficial** : 33,6 mN/m a 23.5 °C
- Viscosidad, cinemática** : 54,2 cSt a 20 °C

### 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 rata, > 2000 mg/kg

## FUSILADE MAX

Versión 7

Fecha de revisión 09/02/2010

Fecha de impresión 09/02/2010

<b>Toxicidad cutánea aguda</b>	:	DL50 rata, 2000 mg/kg
<b>Irritación de la piel</b>	:	conejo: irritante
<b>Irritación ocular</b>	:	conejo: Ligeramente irritante
<b>Sensibilización</b>	:	conejillo de indias: sensibilizante suave
<b>Toxicidad a largo plazo</b> Fluazifop-P-butil	:	No muestra efectos cancerígenos, teratogénicos o mutagénicos en experimentos con animales. Han sido notificados efectos tóxicos para el embrión y el feto en ratas.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### INFORMACIONES SOBRE ELIMINACIÓN (PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD)

##### Estabilidad en el agua

Fluazifop-P-butil : no es persistente en agua.

##### Estabilidad en el suelo

Fluazifop-P-butil : no es persistente en el suelo.

##### Movilidad

Fluazifop-P-butil : es inmóvil en suelo.

##### Bioacumulación

Fluazifop-P-butil : no se bioacumula.

#### EFFECTOS ECOTOXICOLÓGICOS

**Toxicidad para los peces** : CL50 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 20 mg/l , 96 h

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.** : CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande), 20 mg/l , 48 h

**Toxicidad para las algas** : CE50b, CE50b Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 230 µg/l , 72 h  
: CE50r, CE50r Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 840 µg/l , 72 h

### 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.

## FUSILADE MAX

Versión 7

Fecha de revisión 09/02/2010

Fecha de impresión 09/02/2010

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

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

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Transporte por carretera

*ADR/ RID:*

Número ONU: 3082

Clase: 9

Etiquetas: 9

Grupo embalaje III

Designación oficial de transporte: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (FLUAZIFOP-P-BUTYL)

Materia peligrosa para el medio ambiente: Si

#### Transporte marítimo

*IMDG:*

Número ONU: 3082

Clase: 9

Etiquetas: 9

Grupo embalaje: III

Designación oficial de transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUAZIFOP-P-BUTYL )

Contaminante marino : Contaminante del mar

## FUSILADE MAX

Versión 7

Fecha de revisión 09/02/2010

Fecha de impresión 09/02/2010

### Transporte aéreo

IATA-DGR

Número ONU: 3082

Clase: 9

Etiquetas: 9

Grupo embalaje: III

Designación oficial de transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(FLUAZIFOP-P-BUTYL )

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Fluzifop-P-butil

<b>Símbolo(s)</b>	: N Xn	Peligroso para el medio ambiente Nocivo
<b>Frase(s) - R</b>	: R38 R63 R50/53	Irrita la piel. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
<b>Frase(s) - S</b>	: S 2 S13 S23 S36/37 S45 S57	Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No respirar los vapores. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

### Recomendaciones

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.  
Este producto no debe ser usado por mujeres embarazadas.

## FUSILADE MAX

Versión 7

Fecha de revisión 09/02/2010

Fecha de impresión 09/02/2010

### 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Otros datos

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

<b>R10</b>	Inflamable.
<b>R36</b>	Irrita los ojos.
<b>R37/38</b>	Irrita las vías respiratorias y la piel.
<b>R38</b>	Irrita la piel.
<b>R41</b>	Riesgo de lesiones oculares graves.
<b>R50/53</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
<b>R63</b>	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
<b>R67</b>	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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.