

NOMBRE DEL PRODUCTO FUSILADE MAX

Fecha de edición: 13 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A12791B

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA
Denominación del producto: FUSILADE MAX
Uso del preparado: Herbicida

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

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

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Formulación	Concentrado emulsionable
Uso	Herbicida
Ámbito de utilización	Cultivos
Ingredientes activos	12,5% p/v Fluazifop-p-butil (éster)
<ul style="list-style-type: none"> • Clase química • Fórmula empírica • Peso molecular 	Fenoxiderivados (derivados del ácido oxifenoxipropiónico) $C_{19}H_{20}F_3NO_4$ 383,4

Componentes peligrosos	EINECS	Núm. CAS	Símbolo de Peligro	Frases R	Conc. % p/p
Fluazifop-p-butil (éster)	No disponible	79241-46-6	Xn; N	R63, R50/53	13
Mezcla de alcoholes grasos y sus etoxilados	No disponible	No disponible	Xi	R38	50 - 60
Sal de dodecilfenilsulfonato cálcico	247-557-8	26264-06-2	Xi	R38, R41	0 - 5
n-octanol	203-917-6	111-87-5	Xi	R36	0 - 5

Ver detalle de frases R en el epígrafe 16.

Ver información de valores límites ambientales en el epígrafe 8.

NOMBRE DEL PRODUCTO**FUSILADE MAX**

Fecha de edición: 13 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A12791B

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud

Irrita la piel.

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

Peligros para el medio ambiente

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

Peligrosidad para la fauna terrestre: Baja

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios en general

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Conserve la temperatura corporal.
- Mantener al paciente en reposo.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
- No dejar solo al intoxicado en ningún caso.

Contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada y lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua limpia al menos durante 15 minutos.**Ingestión:**

No administrar nada por vía oral.

En caso de ingestión, no provoque el vómito.

Información para el médico:

Atención: riesgo de neumonía química por aspiración.

Control hidroelectrolítico.

Sensibilidad miocárdica.

Puede producir alteraciones hepáticas y renales.

NOMBRE DEL PRODUCTO**FUSILADE MAX**

Fecha de edición: 13 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A12791B

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción

Para pequeños incendios: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o CO₂.

Para incendios mayores usar agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Agentes de extinción que no deben ser utilizados por razones de seguridad

No usar chorro de agua.

Riesgos especiales en la lucha contra incendios

Como el producto contiene componentes combustibles orgánicos, el fuego producirá humo denso y negro con productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Equipo de protección especial para la lucha contra incendios

Ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo.

Información adicional

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales

Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Ver apartados 7 y 8.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No contaminar las aguas y alcantarillas.

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

Métodos de limpieza

Recoger el material en recipientes herméticos especialmente señalizados. Una vez recogido el derrame con el material absorbente y que éste haya sido retirado, lavar la zona con abundante agua. Evitar la dispersión del producto, p.e. mediante diques de material absorbente. El producto vertido no puede ser reutilizado y debe ser desechado. Si su desecho con seguridad no es posible, pónganse en contacto con el fabricante, agente de ventas o representante local.

NOMBRE DEL PRODUCTO**FUSILADE MAX**

Fecha de edición: 13 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A12791B

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Leer la etiqueta antes de utilizarlo.

MANIPULACIÓN

Precauciones generales: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Cambiarse la ropa contaminada. No comer, beber o fumar mientras se utiliza. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

Este producto no debe ser utilizado por mujeres embarazadas.

INFORMACIÓN SOBRE EL ALMACENAMIENTO

Instrucciones especiales de almacenamiento: Mantener en los envases originales, herméticamente cerrados, en un lugar seco, fresco y bien ventilado, a temperatura ambiente y fuera del alcance de los niños.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos: Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.

Tiempo de vida en almacenamiento

Física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

Legislación de referencia:

Deberán tenerse en cuenta las disposiciones comunitarias, nacionales, autonómicas o locales vigentes, relacionadas con el almacenamiento, entre otras:

- 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.
- 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.

Otra información:

Sustancia SEVESO: Si

Categoría SEVESO: 9 i)

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

EXPOSICIÓN

Valores límite ambientales de exposición profesional

- **Fluazifop-p-butil (éster); Syngenta Standard**
Valor OEL 8 hr TWA 0,5 mg/m³

NOMBRE DEL PRODUCTO**FUSILADE MAX**

Fecha de edición: 13 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A12791B

Valores no aplicables para su uso en campo abierto.

Valores límites biológicos

Ninguno de los componentes peligrosos del presente formulado aparece en la “Lista de Valores Límites Biológicos de Exposición Profesional para el año 2004” editada por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

Medidas de Ingeniería

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

La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos durante su uso.

Si se generan nieblas o vapores, utilizar 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 INDIVIDUAL**Medidas generales**

El uso de medidas técnicas debería siempre tener prioridad frente al uso de equipos de protección individual.

A la hora de seleccionar equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.

Los Equipos de protección individual deberán ser homologados.

Equipo de protección individual

Al utilizar este producto, consultar la etiqueta para conocer los detalles.

El empleo de medidas técnicas siempre debería tener prioridad sobre el empleo de equipo personal protector.

Para la adquisición del equipo el usuario consultará a su proveedor para obtener el más adecuado.

General

Mudar a diario la ropa de trabajo.

Protección respiratoria

En caso de exposición por encima de los valores límites establecidos, utilizar mascarilla con filtro de partículas normalizada.

Protección de las manos

Utilizar guantes de resistencia química.

Los guantes deben ser homologados.

Los guantes deben tener un tiempo de permeabilidad apropiado para la duración de la exposición.

Los guantes deben ser desechados cuando se aprecie deterioro de los mismos o cuando se sospeche que pueden ser permeables.

NOMBRE DEL PRODUCTO FUSILADE MAX

Fecha de edición: 13 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A12791B

Protección ocular

No requiere protección ocular, no obstante cumplir las políticas de seguridad del lugar.
Si se utilizaran gafas o pantalla facial, deberán ser conformes con la norma EN 166.

Protección corporal

Ropa de trabajo de algodón o fibra sintética (p.e. mono).

Medidas de precaución después del trabajo: Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado del cabello). Mudar de ropa. Limpiar cuidadosamente el equipo de protección, así como con solución jabonosa o de sosa el utillaje contaminado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN VALOR	REFERENCIA
Aspecto	Concentrado emulsionable	VISUAL
Estado físico	Líquido	VISUAL
Color	Marrón oscuro	VISUAL
Olor	Débil olor a alcohol	ORGANOLÉPTICO
Temperatura de ebullición	No disponible	
Punto de fusión	No disponible	
Punto de inflamación	89 ± 2°C	Método A9 ⁽¹⁾
Temperatura de autoignición	No disponible	
Presión de vapor	No disponible	
pH (sol. en agua 1%)	6,6	CIPAC MT 75.2
Densidad (20°C)	0,93 - 0,95 g/ml	Método A3 ⁽¹⁾ EEC
Propiedades oxidantes	No oxidante	EEC A 17
Propiedades explosivas	No explosivo	

NOMBRE DEL PRODUCTO FUSILADE MAX

Fecha de edición: 13 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A12791B

Miscibilidad	Miscible en /con agua	
Viscosidad	52,6 cSt (54°C)	CIPAC MT22.1
Tensión superficial (solución acuosa al 1% y a 23,5 °C)	33,6 mN/m	Método A5 ⁽¹⁾ EEC

(1) : Directiva 92/69/EEC / Anexo V de la Directiva 67/548/EEC

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Productos de descomposición peligrosos:** La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.**11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS****Toxicidad aguda:**

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR	MÉTODO
Toxicidad oral aguda (DL ₅₀)	Rata	> 2000 mg/kg	OECD 401
Toxicidad dermal aguda (DL ₅₀)	Rata	> 2000 mg/kg	OECD 402
Toxicidad por inhalación (CL ₅₀)	Rata	No disponible (1)	OECD 403
Irritación aguda de la piel	Conejo	Irritante	OECD 404
Irritación aguda del ojo	Conejo	No irritante	OECD 405
Sensibilizante de la piel	Cobaya	No sensibilizante	OECD 406

(1) Es improbable que cause efectos nocivos por inhalación si se siguen las instrucciones de la etiqueta.

Exposición a largo plazo:

No están asociados riesgos a largo plazo para el hombre por el manejo y uso adecuado de este material. En experimentos con animales no se detectaron efectos carcinogénicos, teratogénicos ni mutagénicos.

NOMBRE DEL PRODUCTO **FUSILADE MAX**

Fecha de edición: 13 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A12791B

Fluazifop-p-butil: Han sido detectados efectos tóxicos para el embrión o el feto en ratas..

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR	MÉTODO
Toxicidad aguda peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arco iris)	CL ₅₀ 96 h=20 mg/l	OCDE 203
Toxicidad aguda invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna</i> Straus	CE ₅₀ =20 mg/l	OECD 202
Toxicidad aguda algas	<i>Selenastrum capricornutum</i> (alga verde)	C _b E ₅₀ = 0,23 mg/l C _r E ₅₀ = 0,84 mg/l	OECD 201

Información relativa a Fluazifop-p-butil:

▪ **Movilidad:**

Es inmóvil en el suelo.

▪ **Persistencia y degradabilidad:**

No es persistente en suelo

No es persistente en agua

▪ **Potencial de bioacumulación**

Coefficiente de partición n-octanol/agua: Log Pow = 4,5

No se bioacumula

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General

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

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

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

NOMBRE DEL PRODUCTO**FUSILADE MAX**

Fecha de edición: 13 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A12791B

Eliminación del producto

La eliminación del producto debe hacerse de acuerdo con la normativa local, para lo cual se recomienda contactar con un gestor autorizado de residuos peligrosos.

Los productos vertidos no serán utilizados.

No reutilizar los envases vacíos.

Desecho de envases

Enjuague energicamente 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 INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**Transporte terrestre ADR/RID**

No. de la ONU: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Denominación técnica: Sustancia líquida, potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Contiene fluazifop- p-butil 125 gr/l)

Número de peligro: 90

Etiqueta de peligro: 9

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: 3082

Clase: 9

Grupo de Embalajes de la ONU: III

Denominación técnica: Sustancia líquida, potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Contiene fluazifop- p-butil 125 gr/l)

Contaminante del mar: Si

Nº EMS: Ninguna

Etiquetas de peligro: 9, Contaminante Marino.

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU: 3082

Clase: 9

Grupo de Embalajes de la ONU: III

Denominación técnica: Sustancia nociva para el medio ambiente, líquida, N.E.P.. (Contiene fluazifop- p-butil 125 gr/l).

Etiquetas de peligro: 9

NOMBRE DEL PRODUCTO FUSILADE MAX

Fecha de edición: 13 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A12791B

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 914

Carga máxima avión de pasajeros: Sin límite

Instrucciones de carga avión de carga: 914

Carga máxima avión de carga: Sin límite

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**Clasificación Toxicológica (R.D. 255/2003): Nocivo, Repr. Cat. 3, Peligroso para el medio ambiente****Símbolos de peligro: Xn, N****Pictogramas:**

Xn



N

**Frases de Riesgo:**

R38 Irrita la piel.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Consejos de prudencia:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23 No respirar los vapores.

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstresele la etiqueta)

S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación de medio ambiente.

16. OTRAS INFORMACIONES

Aplicación: Un herbicida selectivo de post-emergencia para el control de hierbas anuales y perennes en cultivos de hoja ancha..

Lea la etiqueta antes de la utilización del producto. Use los fitosanitarios con seguridad.

NOMBRE DEL PRODUCTO**FUSILADE MAX**

Fecha de edición: 13 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A12791B

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

Frases R que aparecen en el epígrafe 2 de esta ficha de seguridad:

R10 Inflamable.

R36 Irrita Los ojos

R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.

R38 Irrita la piel.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.