

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Junio 9, 2003. Fecha de actualización: Junio 20, 2014.
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta FUSILADE

1. Identificación del Producto Químico y de la Compañía

Identificación del Producto Químico

Nombre Comercial de Syngenta FUSILADE
Código de diseño A 12791 A

Identificación de la Compañía

Compañía Syngenta
Panamá, Panamá
Costa del Este, Ave. La Rotonda, Business Park, Edif. Torre V, Piso 12
Tel. +507 270 8206 Fax. +507 270 8289

Línea gratuita Servicio al Cliente Colombia 01 8000 914842 Fax +(571) 6 299 086
Venezuela 0 800 100 5014
Perú 80050847
Ecuador 1 800 914842

Teléfonos de Emergencias

PAIS	EMERGENCIAS QUIMICAS / ASESORIA TOXICOLOGICA	PAIS	ASESORIA TOXICOLOGICA
Colombia	Cisproquim: (571) 2886012, 01 8000 916012, 01 8000 914842, Cartagena: (575) 6 685475	Belize	Karl Heusner Memorial Hospital: 231-548 y 231-639. Dr. Hurrisa Hailu: 622-460 /Cartagena (575) 6 685475
Perú	Cisproquim: 080050847/ Colombia (575) 6685475	El Salvador	Hospital Nacional Rosales: (503) 2231-9262/ Cartagena (575) 6 685475
Ecuador	1 800 914842, Colombia (575) 6 685475, CISPROQUIM: 1 800-59-3005 Quito, Las Sierra, Centro y Norte	Honduras	Hospital Escuela: (504) 232-2322 y 232-2415/ Cartagena (575) 6 685475
Venezuela	0800 1005014, Colombia (575) 6 685475, CISPROQUIM: 1 800- 1005012/ 0 800 8694267	Nicaragua	Centro de Intoxicaciones de Vigilancia y Toxicología (505) 2289-7150, ext. 213, 180001666 código 5271
Caribe Inglés	Colombia: (571) 2886012. Colombia: (575) 668 5475	Panamá	Panamá: Centro de Información e Investigación de Medicamentos y Tóxicos (CIMET) (507) 523-4948, 523-4968 (L a V de 8:00 a 17:00). Colombia (575) 6 685475, Panamá (507) 2708200
Costa Rica	910 (Bomberos e Instituto Nacional de Seguros). Dr. Rodolfo Ardón. Tel. 88 22 01 71 (Asesor Externo de Emergencias), Centro Nacional de Control de Intoxicaciones (506) 2223-1028, Comisión Nacional de Emergencias (506) 2220-2020, 08000 571 009, OF: (506) 2431-4707	República Dominicana	Hospital Dr. Luis Aybar Tel: (809) 684-3478 y (809) 684-3672. Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello Tel: (809) 681-2913 y (809) 681-6922. AFIPA: (809) 5656055. Dra. Rosario Gomez: (809) 3831459, (809) 7237540. Oficina (809) 227-0412/14
México	(444) 137-1639/ (444) 137-1640 Servicio de Información Toxicológica SINTOX: Servicio gratuito las 24 hr (52) (55) 55 98 66 59/ (52) (55) 5611 2634/ 01 800 00 92800	Cuba	Centro nacional de toxicología (CENATOX): 53 7 260 1230/260 8751, Habana/ Cuba, Centro para la Salud y el Desarrollo (CENSAD) provincia ciego de Avila 53 33 49 1572/ 49 1575, TOXIMED Santiago de Cuba 53 22 64 1000/64 3864, CENTOX Villa Clara 53 42 22 2822/ 27 2435 *Todos dan servicio 24 hrs. Oficina Habana +53 7 204 9020, Manuel Noy 53 5 263 1225 / Alfredo Vidal 53 5 263 1226
Guatemala	Centro de información y asesoría toxicológica (502) 2251-3560 y 2232-0735 (de lunes a viernes), 1 801 AYUDA (1 801 0029832) (24 horas los 7 días de la semana)		
SYNGENTA	Panamá (507) 523-4948, Of. (507) 270-8200. Perú: 080050847. Ecuador: 1800914842, 01800010400 Costa Rica 0 8000 571 009/ oficina: (506) 2431-4707. Nicaragua (505) 2289 7150 código 5271, Guatemala Of. (502) 2312700. República Dominicana: (809) 7237540. Of. (809) 227 0412/14. México: Planta San Luis (52) (444) 1371639, (52) (444) 1371640 / Gerencia HSE: Cel. (52) 4448240394. Cuba: Oficina Habana +537 204 9020.		

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Junio 9, 2003. Fecha de actualización: Junio 20, 2014.
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta FUSILADE

2. Composición: Información sobre los Ingredientes

Característica química

Tipo de formulación Concentrado Emulsificable
Uso Herbicida
Ingrediente activo(s) Fluazifop-p-butil

No. CAS	Nombre	Ímbolo de Peligro	Riesgos Especiales	Concentración
79241-46-6	Fluazifop-p-butil	Xn, N	R63-50/53-R10	13% W/W

3. Identificación de Peligros

Peligros para la salud

Posible riesgos: perjudicial para los bebés en gestación. Este material causa irritación después de contacto con la piel y ojos. Peligroso si es ingerido, puede causar daños a los pulmones si es ingerido. Los vapores pueden causar somnolencia y mareos.

Peligros para el ambiente en caso de accidente (derrame/escape)

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos duraderos para el medio ambiente acuático.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Retirar a la persona afectada de la zona de peligro y llevarla a una habitación bien ventilada o a donde haya aire fresco, y protegerla de la hipotermia. EN CASO DE SOSPECHA DE ENVENAMIENTO: Acudir inmediatamente al médico.

Contacto con los ojos: Irrigar inmediatamente con solución lavaojos o con agua limpia, manteniendo los párpados separados, durante 15 minutos como mínimo. Ir al médico urgentemente.

Ingestión: En caso de ingestión, asistir al médico inmediatamente y, si es posible, muestre el envase, su etiqueta o bien esta Hoja de Seguridad. NO PROVOCAR EL VÓMITO. Nunca administrar nada oralmente a una persona inconsciente.

Contacto con la piel: Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con agua, seguido de jabón y agua, incluido el cabello y debajo de las uñas. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.

Inhalación: Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo caliente y en reposo. Como precaución, obtener atención médica.

Instrucciones médicas

Si se considera que la cantidad de químico es menor que una dosis letal, observe al paciente y trate sintomáticamente. Si se considera necesario el lavado gástrico, evite la aspiración de material gástrico. Considerar la administración de Carbón Activado y un laxante. No hay antídoto específico disponible trate sintomáticamente.

5. Medidas para Extinción de Incendios

Mantener fríos los envases expuestos al fuego, rociándolos con agua.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Junio 9, 2003. Fecha de actualización: Junio 20, 2014.
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta FUSILADE

Medios de extinción

Usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco. Para grandes incendios, utilizar espuma o agua nebulizada; evitar utilizar chorros directos de agua. Contener el líquido que fluye, por ejemplo con barreras provisionales de tierra.

Extinción de incendios

Peligros especiales durante la extinción de incendios: Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado.

Equipo protector para la extinción de incendios: Utilizar aparato de respiración autónoma. Emplear equipo de protección y vestimenta de protección adecuada.

6. Medidas para Escape Accidental

No contaminar fuentes o cursos de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evacuar o aislar el área de peligro.

Precauciones individuales: Asegurarse de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar protección ocular, máscara facial que facilite protección contra los vapores orgánicos, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.

Métodos de limpieza: Adsorber los derrames con aserrín, arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Transfiéralos a un recipiente para su eliminación. Lavar el área del derrame con agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales.

Recoger el material en envases cerrados herméticamente y marcados de manera especial. El producto derramado no puede utilizarse y debe eliminarse. Contactar a **Cisproquim**, a Syngenta y al distribuidor o representante local y siga sus instrucciones.

7. Manejo y Almacenamiento

Leer la etiqueta antes de utilizar el producto.

Información sobre el manejo

General: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Impedir la inhalación de gases y vapores. No comer, beber o fumar mientras trabaja. Además de las medidas que usualmente se toman en los trabajos químicos tales como llenado a prueba de salpicaduras y equipo de medición (que incluye evacuación de vapor), se deben implementar otras medidas para la protección del personal a fin de evitar el posible contacto con el producto.

Instrucciones especiales para almacenamiento: Almacenar el producto en envases originales y bien cerrados. Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de temperaturas bajo cero, el depósito de almacenamiento debe de estar protegido contra el fuego. En lo posible utilizar equipos eléctricos y de iluminación a prueba de explosión.

Compatibilidad del almacenamiento con otros productos: Almacenar en envases originales herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños, lejos de alimentos, bebidas y productos de uso humano o animal.

Vida útil: Física y químicamente estable durante 2 años como mínimo, cuando se almacena en el envase de venta original, sin abrir a temperatura ambiente. Estable a 40 °C, 6 meses.

8. Controles de Exposición, Protección Personal

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Junio 9, 2003. Fecha de actualización: Junio 20, 2014.
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta FUSILADE

Es recomendable usar ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol), gafas o careta para la protección facial y guantes resistentes a los químicos. Usar respirador cuando se prepara la mezcla, consultar la etiqueta para conocer los detalles.

Protección individual:

En casos donde no hay controles técnicos apropiados, usar un equipo adecuado de protección. Al seleccionar el equipo de protección personal, los usuarios deben consultar al proveedor para confirmar que el equipo es el conveniente.

Protección para respirar:

Utilizar un equipo adecuado de protección para respirar si es probable la exposición a altos niveles. El equipo de protección para respirar debe estar conforme al estándar apropiado, o utilizar máscara de gas con filtro universal.

Límites de Exposición Ocupacional

8 hr. TWA: Tiempo medio de Concentración durante un día laborable.

Componente peligroso:	Estándar Fluazifop-p-butil de Syngenta
	8 hr TWA 0.5 mg/m ³
	Componente Solvente aromático, derivado del Petróleo
	8 hr TWA 100 mg/m ³ fuente: proveedor

Medidas de precaución después del trabajo.

Bañarse abundantemente con agua y jabón, lavarse también el pelo, cambiarse de ropa. Limpiar por completo el equipo de protección con jabón o solución de soda.

9. Propiedades Físico Químicas

Apariencia	Líquido Claro a ligeramente turbio
Color	Marrón
Olor	Débilmente a Alcohol
Temperatura de Ebullición	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Punto de Inflamación	40.6 °C
Temperatura de autoignición	No disponible
Propiedades explosivas	No explosivo
Presión de vapor	No disponible
Densidad	0.95 g/mL (20 °C)
Solubilidad	Miscible en/con agua

10. Estabilidad y Reactividad

Productos peligrosos de descomposición:

La combustión a descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

Reacciones Peligrosas:

No conocidas. No ocurren polimerizaciones peligrosas. Estable bajo condiciones normales.

11. Información Toxicológica

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Junio 9, 2003. Fecha de actualización: Junio 20, 2014.
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta FUSILADE

Toxicidad aguda (dosis letal)

LD50 Oral rata	> 2000 mg/kg
Valoración	Baja toxicidad oral.
LD50 Dermal rata	>4000 mg/kg
Valoración	No es probable que sea peligroso por absorción dermal.

Inhalación

En ratas , lo vapores pueden causar sueño y mareos.

Toxicidad aguda (irritación, sensibilización, etc.)

Irritación de los ojos	Irritante severo para los ojos del conejo.
Irritación de la piel	Altamente irritante para la piel del conejo.
Sensibilización de la Piel	Es un ligero sensibilizante por contacto con la piel en ensayos con animales.

Efectos toxicológicos crónicos / exposición a largo plazo

Exposición a largo plazo	Efectos embriotóxicos han sido reportados en ratas. Esto no se considera un riesgo para el hombre en condiciones normales de uso y manipulación. No muestra efectos teratogénicos en los animales de experimentación. No muestra efectos mutagénicos en los animales de experimentación. No se considera un riesgo cuando se manipula y se usa con las indicaciones dadas en la etiqueta.
---------------------------------	--

12. Información Ecológica

Potencial de Bioacumulación

Información aplicable a: Fluazifop-p-butyl: No es bioacumulativo

Persistencia y degradación

Información aplicable a: Fluazifop-p-butyl: No es persistente en el agua. No es persistente en el suelo.

Mobilidad:

Información aplicable a: Fluazifop-p-butyl: es inmóvil en el suelo.

Ecotoxicidad

Toxicidad para Peces

LC50 96 horas trucha arco iris	4.4 mg/L
Valoración	Tóxico para peces.

13. Consideraciones sobre la Disposición del Producto

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Junio 9, 2003. Fecha de actualización: Junio 20, 2014.
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta FUSILADE

En caso de derrame, prestar atención a las medidas descritas en el punto 6 y a la ropa de protección. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial para ponerlos a disposición de un organismo reciclador o incinerador aprobados. Las áreas contaminadas límpielas con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también el agua del lavado en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de agua y canales de riego. Los estratos de suelo fuertemente contaminados deben excavarse hasta encontrarse suelo limpio y cambiar las capas de tierra fuertemente contaminadas por tierra limpia. No deje que residuos del producto se vayan por las alcantarillas. No debe utilizarse el producto derramado y debe eliminarse. Contacte a **Cisproquim**, a Syngenta, o al representante local y siga sus instrucciones.

Disposición de envases

Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos y agregar esa agua al tanque de fumigación. Perforar los envases para evitar su reutilización. Colocar los envases dañados en otros más grandes marcados de manera especial. Contáctese con la Cámara de la Industria para la Protección de los Cultivos para que le informen sobre los centros de acopio de envases en su zona.

14. Información sobre Transporte

Condiciones especiales para transporte

Utilizar en lo posible envases irrompibles, asegúrese que no se vayan a caer, y márkelos conforme a la reglamentación. Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional conforme al número de la Organización de las Naciones Unidas.

Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU	UN1993
Categoría primaria	3
Número de daño rotulado	3
Grupo de Empaque de la ONU	III
Nombre apropiado de embarque	1993 LIQUIDO INFLAMABLE, N.O.S. (Hidrocarburos bencenoides y Fluazifop-P-Butil).

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU	UN1993
Categoría primaria	3
Número de daño rotulado	3
Grupo de embalajes de la ONU	III
Nombre apropiado de embarque	1993 LIQUIDO INFLAMABLE, N.O.S. (Hidrocarburos bencenoides y Fluazifop-P-Butil).
Contaminante marino	Si

Transporte aéreo IATA-DGR

No. de la ONU	UN1993
Categoría primaria	3
Número de daño rotulado	3
Grupo de embalajes de la ONU	III
Nombre apropiado de embarque	1993 LIQUIDO INFLAMABLE, N.O.S. (Hidrocarburos bencenoides y Fluazifop-P-Butil).

15. Información Reglamentaria

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Junio 9, 2003. Fecha de actualización: Junio 20, 2014.
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta FUSILADE

Etiqueta de acuerdo con las Directivas EC
Componente peligroso: Fluazifop-P-Butil.

Símbolos de Peligro	Xn Dañino N Peligroso para el ambiente
Frases de Riesgo	(R50/53) Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos por largo tiempo para el Medio ambiente acuático. (R63) Posible riesgo de daño para el bebe en gestación
Frases de Seguridad	(S2) Mantenga fuera del alcance de los niños (S13) Mantenga alejado de alimentos, bebidas y forraje (S20/21) Cuando lo use, no coma, beba o fume (S26) En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque atención médica. (S35) Esta sustancia y su envase deben ponerse a disposición en forma segura. (S36/37/39) Utilice ropa de protección adecuada, guantes y protección para ojos / Rostro. (S57) Utilice el envase apropiado para evitar una contaminación ambiental. (S62) Si se ingiere No induzca el vómito, busque ayuda médica de inmediato y presente el envase o la etiqueta.

Cumpla con las instrucciones de uso para evitar riesgos a las personas y al medio ambiente.
Nota: Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la directiva 1999/45/EC.

Clasificación Toxicológica WHO (Organización Mundial de la Salud): III Producto ligeramente peligroso.
Los usuarios deben asegurarse que cumplen con la legislación local, estatal o nacional relevante.

16. Información adicional

Uso: Herbicida

Es propiedad de Syngenta Group Company

Leer la etiqueta antes de comprar y usar este producto.

Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo con la DIRECTIVA 2001/58/EC y conforme al manual Técnico de la Comunidad Andina.

La información de este documento no es un prospecto, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad con base en nuestro conocimiento sobre el manejo, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.

Esta hoja de seguridad es una traducción de la versión 7 en inglés, con fecha de revisión del 02/05/2006. Fuente: Easy search global Syngenta.