

**NOMBRE DEL PRODUCTO****TERAFIT**

Fecha de edición: 27 de septiembre de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A12711C

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Identificación de la sustancia o preparado**Denominación(es) del producto **TERAFIT****Uso del preparado:** Herbicida**Sociedad o empresa:** SYNGENTA AGRO, S.A.C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3<sup>a</sup> planta  
28042 - MadridNúmero 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****Características químicas**

<b>Formulación</b>	Granulado dispersable en agua
<b>Uso</b>	Herbicida
<b>Ámbito de utilización</b>	Cultivos
<b>Ingredientes activos</b>	Flazasulfuron
<b>% p/p</b>	25
<b>Clase química</b>	Sulfonilureas
<b>Fórmula empírica</b>	C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> F <sub>3</sub> N <sub>5</sub> O <sub>5</sub> S
<b>Peso molecular</b>	407,3

Componentes peligrosos	EINECS	Núm. CAS	Símbolo de Peligro	Frases R	Conc. % p/p
Flazasulfuron	No disponible	104040-78-0	N	R50/53	25

Ver detalle de frases R en el epígrafe 16.

Ver información de valores límites ambientales en el epígrafe 8.

**NOMBRE DEL PRODUCTO****TERAFIT**

Fecha de edición: 27 de septiembre de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A12711C

**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Peligros para la salud:**

Nocivo: riesgo de efecto grave para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

**Peligros para el medio ambiente:**

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

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Síntomas de intoxicación:**

- Irritación de ojos, piel y mucosas.
- Dermatitis.
- Alteraciones gastrointestinales y respiratorias.

**Primeros auxilios en general:**

- Retirar a la persona afectada de la zona contaminada a una habitación bien ventilada o al aire libre. Mantenga a la persona en reposo y protegiéndole del frío para conservar la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- No administrar nada por vía oral.
- **Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve consigo el envase, la etiqueta o ésta Ficha de Datos de Seguridad.**
- No deje solo al intoxicado en ningún caso.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua clara durante al menos 15 minutos.

**Ingestión:** No administrar nada por vía oral.

**Contacto con la piel:** Retirar la ropa contaminada, manchada o salpicada y lavar las partes afectadas con abundante agua y jabón, sin frotar.

**Inhalación:** Salir inmediatamente a una zona ventilada o al aire libre.

**Consejos terapéuticos:**

En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.

- Administrar solución acuosa de carbón activado y un catártico salino de Sulfato Sódico.

**NOMBRE DEL PRODUCTO****TERAFIT**

Fecha de edición: 27 de septiembre de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A12711C

- Control hidroelectrolítico.
- En caso de metahemoglobinemia, administrar azul de metileno al 1%.
- Tratamiento sintomático.

---

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción idóneos**Para pequeños incendios: espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo seco o agua pulverizada.

Para grandes incendios: Espuma o agua pulverizada.

Evitar la utilización de chorro de agua, ya que podría esparcir el fuego.

**Riesgos especiales en la lucha contra incendios**

Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes.

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada.

Los envases susceptibles de provocar incendios deben mantenerse fríos mediante agua pulverizada.

**Productos de combustión peligrosos**

Como el producto contiene combustibles orgánicos, el fuego puede producir un humo negro y denso que contiene productos peligrosos.

**Equipo de protección**

Utilizar equipos de respiración autónomos y ropa de protección adecuada.

---

**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.

**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 evitando la formación de nubes de polvo. Si es posible utilizar un aspirador industrial. Limpiar exhaustivamente la zona del vertido. Recoger el material en recipientes herméticos especialmente señalizados. El producto vertido no puede ser reutilizado y debe ser desecharo. Si su desecho con seguridad no es posible, pónganse en contacto con el fabricante, agente de ventas o representante local.

**NOMBRE DEL PRODUCTO****TERAFIT**

Fecha de edición: 27 de septiembre de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A12711C

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Leer la etiqueta antes de su utilización.****MANIPULACIÓN****Precauciones generales**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Verificar que la ventilación es adecuada. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos y cara antes de comer, beber o fumar.

Por su peligrosidad para organismos acuáticos (algas) evitar la contaminación de las aguas, dejando sin tratar una banda de seguridad de 20 m, entre los cultivos y aguas corrientes o estancadas.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítense la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

**INFORMACIÓN SOBRE EL ALMACENAMIENTO****Instrucciones especiales de almacenamiento**

Almacenar el producto en los envases originales cerrados. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado. Mantener alejado de los niños.

**Compatibilidad de almacenamiento con otros productos**

Almacenar separado de alimentos, bebidas, piensos u otros productos de consumo humano o animal.

**Estabilidad**

El producto es estable durante al menos 2 años si se conserva en el envase original sin abrir, y 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

**NOMBRE DEL PRODUCTO****TERAFIT**

Fecha de edición: 27 de septiembre de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A12711C

Categoría principal SEVESO: 9 i)  
Otras categorías SEVESO: Ninguna

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL****EXPOSICIÓN****Valores límite ambientales de exposición profesional**

Ninguno de los componentes del presente formulando aparece en la “Lista de Valores Límites Ambientales para el año 2007” editada por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

**Valores límite biológicos**

Ninguno de los componentes peligrosos del presente formulando aparece en la “Lista de Valores Límites Biológicos de Exposición Profesional para el año 2007” editada por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

**PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Medidas de Ingeniería**

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección mas 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 partículas de polvo aerotransportadas, 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.

**Protección respiratoria**

Usar protección respiratoria con filtro de partículas a menos que se hayan instalado medidas técnicas efectivas.

**Protección de los ojos**

No se requiere.

**NOMBRE DEL PRODUCTO****TERAFIT**

Fecha de edición: 27 de septiembre de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A12711C

**Protección de las manos**

Seleccionar los guantes en base a las características físicas del trabajo.

No se requieren guantes de resistencia química.

**Protección cutánea**

Usar ropa protectora adecuada.

Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado del cabello).

Lavar la ropa de trabajo con agua y jabón antes de volverla a usar.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN VALOR	REFERENCIA
Aspecto	Gránulos	VISUAL
Estado físico	Sólido	VISUAL
Color	Pardo	VISUAL
Olor	Canela	ORGANOLEPTICO
pH (sol. en agua 1%)	5,1	CIPAC MT 75.2
Densidad específica	0,84 g/ml	IA-29
Miscibilidad	Miscible	
Punto de fusión	147 °C	
Punto de inflamación	No aplicable	
Propiedades comburentes	No disponible	EEC A 17
Propiedades explosivas	No aplicable	EEC A 14
Tensión superficial	No disponible	EEC A 5

**NOMBRE DEL PRODUCTO****TERAFIT**

Fecha de edición: 27 de septiembre de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A12711C

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**Reacciones peligrosas**

Ninguna conocida.

No se conocen polimerizaciones peligrosas del producto.

**11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS****Toxicidad aguda**

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR	MÉTODO
Toxicidad oral aguda (DL <sub>50</sub> )	Rata	4080 mg/kg	OECD 401
Toxicidad dermal aguda (DL <sub>50</sub> )	Rata	> 2000 mg/kg	OECD 402
Toxicidad por inhalación (CL <sub>50</sub> )	Rata	> 6,17 mg/l (4h)	OECD 403
Irritación aguda de la piel	Conejo	No irritante	OECD 404
Irritación aguda del ojo	Conejo	No irritante	OECD 405
Sensibilizante de la piel	Cobaya	No disponible	OECD 406

**Exposición a Largo Plazo:** Los experimentos con animales no han mostrado que tenga efectos cancerígenos, teratogénicos o mutagénicos.**12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidad**

**NOMBRE DEL PRODUCTO****TERAFIT**

Fecha de edición: 27 de septiembre de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A12711C

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR	MÉTODO
<b>Toxicidad aguda peces</b>	<i>Trucha arco iris</i>	CL <sub>50</sub> 96 h = 22 mg/l	OCDE 203
<b>Toxicidad aguda invertebrados acuáticos</b>	<i>Daphnia magna Straus</i>	CE <sub>50</sub> 48 h = 106 mg/l	OECD 202
<b>Toxicidad aguda algas</b>	Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)	ErC <sub>50</sub> 72 h = 0,045 mg/l	OECD 201

**Persistencia y degradación**

Especialmente aplicable para el Flazasulfuron: la sustancia tienen un bajo potencial para la bioacumulación. Coeficiente partición n-octanol/agua: log P 1,08. Su vida media en el suelo en condiciones de campo es de unos 7 días.

---

**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.

**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 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. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE****Transporte terrestre ADR/RID**

No. de la ONU: 3077

Clase: 9

**NOMBRE DEL PRODUCTO****TERAFIT**

Fecha de edición: 27 de septiembre de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A12711C

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medioambiente, N.E.P. (Contiene Flazasulfuron 25%)

Número de peligro: 90

Etiqueta de peligro: Nº 9

**Navegación marítima IMDG**

No. de la ONU: 3077

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medioambiente, N.E.P. (Contiene Flazasulfuron 25%)

Contaminante del mar: Sí

Nº EMS: Ninguno

**Transporte aéreo ICAO/IATA**

No. de la ONU: 3077

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medioambiente, N.E.P. (Contiene Flazasulfuron 25%)

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 911

Carga máxima avión de pasajeros: Sin límite

Instrucciones de carga avión de carga: 911

Carga máxima avión de carga: Sin límite

---

**15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS****Clasificación Toxicológica (R.D. 255/2003): Nocivo, Peligroso para el medio ambiente****Pictogramas:****Frases de Riesgo:**

R48/22 Nocivo: 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

**NOMBRE DEL PRODUCTO****TERAFIT**

Fecha de edición: 27 de septiembre de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A12711C

medio ambiente acuático

**Consejos de Prudencia:**

- S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S36 Úsese indumentaria protectora adecuada.  
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrelle la etiqueta)  
S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  
S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

---

**16. OTRAS INFORMACIONES****Aplicación:** Herbicida

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

**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 debe 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:

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