

Versión: 01.

Según Reglamento CE 1907/2006 y Real Decreto 255/2003

Fecha de emisión: 26/01/2011.

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA.

### 1.1. Identificación del producto:

**HERBENURON**

### 1.2. Caracterización química:

Sulfonilureas.

### 1.3. Uso del producto:

Herbicida para cultivos.

### 1.4. Identificación de la sociedad o empresa:

SAPEC AGRO, S.A.U.  
Parque Empresarial Táctica  
C/Botiguers 3, 4ª Planta  
46980 Paterna (Valencia)  
Tel. 961 34 51 50  
Fax 961 34 35 10  
e-mail: cpuig@sapac-agro.es

### 1.5. Teléfonos de urgencias:

SAPEC AGRO, S.A.U.: 977 770 211. (horario de oficinas)  
Instituto Nacional de Toxicología: 915 620 420.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

### 2.1. Peligros para el hombre:

- Clasificación: --

### 2.2. Peligros para el medio ambiente:

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

Versión: 01.

Fecha de Emisión: 26/01/2011.

**3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.**

<b>Nombre común / nombre químico</b>	<b>Nº EINECS Nº CAS</b>	<b>% <sup>(1)</sup></b>	<b>Símbolo</b>	<b>Frases R</b>
Tribenuron-metil	401-190-1 101200-48-0	75	Xi	R43

(1) % peso/peso.

**4. PRIMEROS AUXILIOS.****4.1. Generales:**

- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

**4.2. Contacto con los ojos o la piel:**

- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

**4.3. Inhalación:**

- Retire a la persona de la zona contaminada.

**4.4. Ingestión:**

- No administre nada por vía oral.
- En caso de ingestión, NO provoque el vómito.

**4.5. Recomendaciones al médico:**

- Tratamiento sintomático.
- Control hidroelectrolítico.
- En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%.

Versión: 01.

Fecha de Emisión: 26/01/2011.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.****5.1. Riesgo de incendio y/o explosión:**

- No es un producto explosivo ni combustible.

**5.2. Medios de extinción adecuados:**

- CO<sub>2</sub>, polvo químico o agua pulverizada.
- Enfriar los recipientes expuestos al fuego rociándolos con agua pulverizada.

**5.3. Medios de extinción que no deben utilizarse:**

- Chorro de agua directo.

**5.4. Equipo de protección:**

- Utilizar aparato de respiración autónomo e indumentaria protectora adecuada.

**5.5. Productos de descomposición:**

- Humos conteniendo monóxido y dióxido de carbono, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno, se pueden formar residuos cáusticos.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.****6.1. Precauciones personales:**

- Aislar y delimitar el área afectada.
- Suprimir los focos de ignición.
- Usar protección respiratoria adecuada.
- Usar indumentaria y guantes protectores y protección para los ojos y la cara.
- Impedir el acceso al área afectada de animales y/o personas no autorizadas.

**6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente:**

- Retener los derrames de producto e impedir que alcancen desagües, alcantarillas, arroyos, ríos, lagos, etc.
- Evitar la contaminación del suelo.

**6.3. Métodos de limpieza:**

- Recoger mecánicamente el producto por aspiración y/o por barrido.
- Absorber el producto con tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible.
- Almacenar el material recogido en barriles o contenedores adecuados; no mezclar con otros materiales de deshecho.

Versión: 01.

Fecha de Emisión: 26/01/2011.

- Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.
- Poner el material recogido a disposición de una entidad gestora de residuos autorizada.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.****7.1. Manipulación:**

- Utilizar ropa de protección adecuada para evitar contacto directo con el producto y máscara de protección respiratoria.
- No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto.
- Lavarse bien las manos, usando un jabón neutro, después de manipular el producto.

**7.2. Almacenamiento:**

- Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, al abrigo del sol.
- No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor ni cerca de agentes oxidantes fuertes que podrían agravar cualquier posible incendio.
- Evitar temperaturas extremas: inferiores a 0°C o superiores a 35°C.
- Asegurarse que existen medidas contra incendios en el área de almacenamiento.
- Evitar contenedores metálicos para almacenaje durante largo períodos de tiempo.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Mantener lejos de alimentos, bebidas o piensos.

**7.3. Usos específicos:**

HERBENURON se utiliza en tratamientos herbicidas en cultivos de Avena, Cebada y Trigo, contra malas hierbas anuales de hoja ancha en postemergencia precoz de las mismas.

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.****8.1. Protección respiratoria:**

- Usar máscara respiratoria con filtro adecuado.

**8.2. Protección cutánea:**

- Usar mono y zapatos o botas protectoras de goma o caucho.
- Usar guantes impermeables.

Versión: 01.

Fecha de Emisión: 26/01/2011.

**8.3. Protección de los ojos:**

- Usar gafas de seguridad y pantalla de protección facial.

**8.4. Controles de la exposición del medio ambiente:**

- Evitar derrames.
- Mantener el producto según las condiciones de almacenamiento.
- Disponer los envases vacíos usados en los puntos de recogida designados.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.****9.1. Información general:**

Aspecto:	Sólido granulado.
Color:	Gris claro.
Olor:	Acre

**9.2. Información para la salud, seguridad y medio ambiente:**

pH 1%:	7,2
Punto ebullición:	n.a.
Punto inflamación:	n.a.
Inflamabilidad:	n.d.
Propiedades explosivas:	No es explosivo.
Propiedades comburentes:	No es comburente.
Presión de vapor:	n.d.
Densidad aparente:	0,84
Solubilidad:	n.d.
Coefficiente de reparto:	n.d.
Viscosidad:	n.a.
Densidad de vapor:	n.d.
Velocidad de evaporación:	n.d.

**9.3. Otros datos:**

Miscibilidad:	n.d.
Conductividad:	n.d.
Punto de fusión:	141°C
Temperatura de ignición espontánea:	No presenta T <sup>a</sup> ignición entre 21°C y T <sup>a</sup> de fusión (141°C).

Versión: 01.

Fecha de Emisión: 26/01/2011.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.****10.1. Estabilidad:**

- Producto estable en correctas condiciones de almacenamiento.

**10.2. Condiciones que deben evitarse:**

- Temperaturas extremas (inferiores a 0° C o superiores a 35° C).
- Llamas o fuentes de calor.
- Se descompone lentamente en agua.
- El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire
- No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**10.3. Materias que deben evitarse:**

- Agentes oxidantes fuertes.

**10.4. Productos de descomposición peligrosos:**

- Óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.****11.1. Riesgos:**

- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**11.2. Efectos agudos:**

- |                                |                                 |               |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------|
| - Toxicidad oral aguda:        | DL <sub>50</sub> (ratas):       | > 6667 mg/kg. |
| - Toxicidad dermal aguda:      | DL <sub>50</sub> (rata):        | > 6667 mg/kg. |
| - Toxicidad inhalatoria aguda: | CL <sub>50</sub> , 4h., (rata): | > 6,67 mg/l.  |
| - Irritación dérmica:          | No irritante.                   |               |
| - Irritación ocular:           | No irritante.                   |               |

**11.3. Efectos crónicos:**

- |                           |     |
|---------------------------|-----|
| - Efectos carcinogénicos: | No. |
| - Efectos reproductivos:  | No. |
| - Efectos teratogénicos:  | No. |
| - Efectos mutagénicos:    | No. |

Versión: 01.

Fecha de Emisión: 26/01/2011.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.****12.1. Ecotoxicidad:**

- |                           |   |                   |
|---------------------------|---|-------------------|
| - Toxicidad para aves:    | CL <sub>50</sub> (codorniz, 8d)           | > 3000 mg/kg.     |
| - Toxicidad para abejas:  | DL <sub>50</sub> (contacto):              | > 133 µg/abeja.   |
|                           | DL <sub>50</sub> (oral):                  | > 12,13 µg/abeja. |
| - Toxicidad para peces:   | CL <sub>50</sub> (trucha, 96h):           | 984 mg/l.         |
| - Toxicidad para Daphnia: | CL <sub>50</sub> ( <i>Daphnia</i> , 48h): | 1192 mg/l.        |
| - Toxicidad para algas:   | EC <sub>50</sub> (120 h, alga verde):     | 27,7 µg/l.        |

**12.2. Movilidad:**

- Tribenuron-metil en el suelo se absorbe muy débilmente o nada por lo que se le considera bastante móvil.

**12.3. Persistencia y degradabilidad:**

- Tribenuron-metil sufre degradación por hidrólisis escisión del puente de la sulfonilurea, y por la actividad microbiana. La reacción depende del pH, siendo su vida media de 1 día en suelos limosos con pH 4,3 y 1% de materia orgánica, y de 6 días con pH 7,5 y 5% de materia orgánica.

**12.4. Potencial de bioacumulación:**

- El potencial de bioacumulación para el tribenuron-metil es de  $K_{ow} \text{ LogP} = 0,78$  (pH 7, 25° C).

**12.5. Otros efectos nocivos:**

- Información no disponible.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.****13.1. Eliminación del producto:**

- Eliminar el producto y/o los residuos de su utilización en una entidad gestora de residuos autorizada.

**13.2. Eliminación de envases:**

- 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.

Versión: 01.  
Fecha de Emisión: 26/01/2011.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.****14.1. Precauciones especiales:**

- Producto estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar en envases correctamente sellados y etiquetados.

**14.2 Transporte por carretera (ADR):**

Clase ADR: 9

Código de clasificación: M7

Etiquetas: 9

Número UN: 3077

Número IP: 90

Grupo de embalaje: III (E)

Designación para el transporte: UN 3077 MATERIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tribenuron metil ), 9, III, (E)

**14.3 Transporte marítimo (IMDG):**

Clase OMI/IMDG: 9

Etiquetas: 9

Número ONU: 3077

Grupo de embalaje: III

Designación para el transporte: Nº ONU 3077, SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tribenuron metil 75p/p), 9, III CONTAMINANTE DEL MAR

**14.4 Transporte aéreo (IATA):**

Clase ICAO/IATA: 9

Etiqueta: Mercancías peligrosas varias (7.3.Q)

Riesgo secundario: ---

Número ONU: 3077

Grupo de embalaje: III

Instrucción de Embalaje en Aeronave de Pasajeros: Y911, 911

Instrucción de Embalaje en Aeronave de Carga: 911

Designación para el transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.,(Tribenuron - methyl 75% w/w), 9, UN 3077, III.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.****15.1. Clasificación:**

- N: Peligroso para el medio ambiente



Versión: 01.

Fecha de Emisión: 26/01/2011.

**15.2. Pictogramas:****15.3. Frases de riesgo (Frases R):**

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

**15.4. Consejos de prudencia (Frases S):**

- S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S23: No respirar el polvo ni la nube de pulverización.
- S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- S45: EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (si es posible, muéstrele la etiqueta).
- SP1: 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).
- SPe3: Para proteger las plantas no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 m. hasta la zona no cultivada.
- SPe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m. hasta las masas de agua superficial.

**16. OTRA INFORMACIÓN.****16.1. Glosario de frases R:**

Listado de frases R que aparecen en esta ficha:

- R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**16.2. Bibliografía consultada:**

- Anexo I de la Directiva 67/548/CEE.
- C. D. S. Tomlin; "The Pesticide Manual", Thirteenth Edition, 2003; BCPC (British Crop Protection Council),

Versión: 01.  
Fecha de Emisión: 26/01/2011.

- Carlos de Liñán y Vicente; "Farmacología Vegetal", 3ª Edición, 2003; Ediciones Agrotécnicas, S.L.
- "Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios para Uso Sanitario"; 1ª Edición, 1998; Servicio de Información Toxicológica, Instituto Nacional de Toxicología; AEPLA (Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas).

### **16.3. Legislación consultada:**

- Directiva 67/548/CEE de sustancias peligrosas.
- Directiva 88/379/CEE de preparados peligrosos.
- Directiva 91/689/CEE de residuos peligrosos.
- Directiva 91/156/CEE de gestión de residuos.
- Real Decreto 363/1995, Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
- Real Decreto 255/2003, Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
- Reglamento CE 1907/2006. REACH
- Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)
- Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association).

*La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.*