

**SENATOR 5 GRANULADO**

Versión E

1/6

Fecha de revisión: 31.08.2004

Fecha: 31.08.2004

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Marca	SENATOR 5 GRANULADO
Código del producto (UVP)	05715237
Utilización	insecticida
Compañía	Bayer CropScience, S.L Polígono Industrial El Pla, p.30 46290 Alcácer (Valencia)
Teléfono	+34(0)96-196-53-00
Telefax	+34(0)96-196-53-45
Teléfono de emergencia	+34(0)97-735-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer) +34(0)91-562-04-20 (Teléfono Instituto Nacional de Toxicología)

**2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Naturaleza química**

Granulado (GR)  
Clorpirifos 5% GR

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS / No. EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Clorpirifos	002921-88-2 220-864-4	T, N	R25, R50/53	5,00

**3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS****Advertencia de riesgo para el hombre y 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****Consejo general**

Nunca debe darse de beber al paciente ni inducirle al vómito si se encuentra inconsciente o sufre convulsiones

**Inhalación**

Trasladar al afectado al aire libre. Consultar a un médico.

**Contacto con la piel**

Lávese completamente con agua y jabón.

**Contacto con los ojos**

Lavar inmediatamente con agua durante 5 minutos.

**Ingestión**

No provocar el vómito. Avisar a un médico. La decisión de provocar el vómito o no, la tomará el médico.

**Notas para el médico**

## SENATOR 5 GRANULADO

Versión E

2/6

Fecha de revisión: 31.08.2004

Fecha: 31.08.2004

Este material contiene un inhibidor de colinesterasa. La atropina, solo por inyección, es el antídoto preferible. Las oximas, como 2-PAM/protopam, pueden ser terapéuticamente adecuadas si se utilizan rápidamente; sin embargo, solo se usarán conjuntamente con la atropina.

Cuidados de ayuda. El tratamiento se basará en el criterio del médico según sean los síntomas del paciente.

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de Extinción

Niebla o agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Producto químico en polvo seco. Espuma.

#### Productos de combustión peligrosos.

Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes.

Son productos de combustión: Cloruro de hidrógeno. Óxidos de azufre. Óxidos de nitrógeno.

#### Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios.

Usar ropa protectora y utilizar un equipo de respiración autónomo.

#### Información Adicional

Ingrediente activo: Se puede presentar una descomposición rápida por encima de los 160 grados C.

Mantener los recipientes fríos pulverizándolos con agua. Tape la descarga para evitar su contacto

Con agua o los sistemas de drenaje .

---

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### Precauciones individuales:

Utilice ropa protectora adecuada y protección para ojos y/o cara (ver la Sección 8).

#### Protección del medio ambiente:

No lavar en sumideros o en cualquier zona con agua. Avise a las autoridades en caso de que el producto se haya introducido en las vías fluviales o sistemas de drenaje.

#### Métodos de limpieza

Contener y recoger el material. Recoja todo el material y dépositelo en recipientes etiquetados que se puedan cerrar. En caso de derrames grandes, levante barricadas en la zona y avise al fabricante. En caso de necesitar asistencia adicional, llame al número de emergencias.

---

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación:

Buena higiene personal. No almacene ni consuma alimentos en el área de trabajo. Lavar las manos y la piel expuesta antes de comer, beber o fumar y después del trabajo. Evitar el contacto con los ojos. Evite respirar el polvo.

#### Almacenamiento:

Se deberá almacenar el producto de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el recipiente de origen, en lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de temperaturas excesivas y del frío. No almacenar cerca de alimentos, bebidas, piensos, farmacéuticos, cosméticos o fertilizantes.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

---

**SENATOR 5 GRANULADO**

Versión E

3/6

Fecha de revisión: 31.08.2004

Fecha: 31.08.2004

---

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL****Límites de Exposición**

Clorpirifos: Las Directivas de Higiene Industrial de DowElanco son de 0.1 mg/m<sup>3</sup> (piel).

**Medidas de Orden Técnico**

Una buena ventilación general será suficiente en la mayoría de las condiciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

**Protección respiratoria**

Cuando se excedan los límites de exposición en aire y/o niveles de tolerancia, utilice una mascarilla purificadora de aire homologada. En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva.

**Protección de las Manos/la Piel**

Para contactos breves, no se necesitan otras precauciones que ropa limpia que cubra el cuerpo y guantes resistentes a productos químicos. Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. Ejemplos de material de barrera preferidos para guantes son: nitrilo. Poli(cloruro de vinilo) ("PVC" o "vinilo"). neopreno,

AVISO: La selección de guantes específicos para aplicación y duración en un lugar de trabajo concreto deberá tener en cuenta también factores de lugar como, sin limitarse a: Otros productos usados, requisitos físicos (protección contra cortes o pinchazos, destreza, protección térmica), así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Si es posible el contacto prolongado o repetido, utilizar ropa protectora impermeable a este producto.

Para condiciones de emergencia: Usar ropa protectora impermeable a este material. El uso de elementos protectores específicos dependerá de la operación.

**Protección de ojos/cara.**

Utilice gafas de seguridad. Si existe la posibilidad de contacto con el producto, se recomienda el uso de gafas tipo motorista (goggles), ya que su contacto con los ojos puede ser molesto aunque no perjudicial.

---

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Aspecto**

Estado físico	gránulos
Color	tostado
Olor	Mercaptano suave

**Datos de Seguridad**

Densidad	1,1 g/ml
Presión de vapor	0,00001 mmHg/20 ° C aprox.
explosividad	El producto no presenta riesgo de explosión.

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad Química**

Es estable en condiciones normales de almacenaje.

## SENATOR 5 GRANULADO

Versión E

4/6

Fecha de revisión: 31.08.2004

Fecha: 31.08.2004

### Condiciones a Evitar

Evite las temperaturas extremas. Ingrediente activo: Se puede presentar una descomposición rápida por encima de los 160 grados C.

### Materiales a Evitar

Materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes.

### Productos de Descomposición Peligrosos

Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Ingestión

La toxicidad por ingestión es baja. La dosis oral de LD50 para ratas es de >2000mg/kg.

### Contacto Cutáneo

La dosis dermal DL50 para los conejos >2000mg/kg. Por un contacto prolongada con la piel no es probable que el producto sea absorbido en cantidades perjudiciales. Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.

### Sensibilización

No es sensibilizante a la piel del conejillo de india.

### Contacto con los Ojos

Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.

### Inhalación

No se prevén efectos adversos por esta vía de exposición si se maneja el producto adecuadamente.

### Otros Datos

Una exposición excesiva puede producir inhibición del órgano fosfato tipo colinesterasa. No es carcinogénico. No es mutagénico. No es tóxico para la reproducción.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La valoración se basa mayoritaria o completamente en datos del ingrediente activo.

### Persistencia y Degradabilidad

No se lixivia en suelos y, por lo tanto, no es probable contaminar las aguas subterráneas. La vida media en el suelo depende del tipo de suelo y las condiciones y es aproximadamente de 2-34 días.

### Toxicidad Acuática

El material es tóxico para peces en base aguda (1mg/L < LC50 < 10mg/L).

El material es muy tóxico para invertebrados acuáticos en base aguda (EC50 < 1mg/L).

La toxicidad de algas, EC50, para las algas verdes es de >22mg/L.

### Toxicidad para las Aves

El material es moderadamente tóxico para las aves en base aguda (50mg/kg < LC50 < 500mg/kg).

### Otros Datos

Tóxico para las abejas

---

**SENATOR 5 GRANULADO**

Versión E

5/6

Fecha de revisión: 31.08.2004

Fecha: 31.08.2004

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

Muy tóxico para los organismos acuáticos. No contamine los lagos, vías fluviales o fosos con productos químicos o recipientes usados. Lavar completamente. Los recipientes y lavados deben eliminarse de manera segura de acuerdo con la reglamentaria aplicable. Las opciones más adecuadas son las de enviarlo a un recuperador autorizado o a un incinerador homologado. No volver a emplear el recipiente bajo ningún concepto.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****ADR/RID/ADNR**

No UN	<b>3077</b>
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
No. de peligro	90
Descripción de los productos	UN 3077 , SUSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (CLORPIRIFOS EN MEZCLA)

**IMDG**

No UN	<b>3077</b>
Clase	9
Grupo embalaje	III
FEm	- - -
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CHLORPYRIFOS MIXTURE)

**IATA**

No UN	<b>3077</b>
Clase	9
Grupo embalaje	III
Instrucción de embalaje de pasajeros / carga	911
Descripción de los productos	UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CHLORPYRIFOS MIXTURE)

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Clasificación y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Símbolo(s)  
N

Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R  
R50/53

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

**SENATOR 5 GRANULADO**

Versión E

6/6

Fecha de revisión: 31.08.2004

Fecha: 31.08.2004

## Frase(s) – S

S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S25	Evítese el contacto con los ojos.
S38	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
S29/35	No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

## Clasificación para España (Registro Productos Fitosanitarios M.A.P.A.)

## Símbolo(s)

N	Peligroso para el medio ambiente
---	----------------------------------

## Frase(s) - R

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

## Frase(s) - S

S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23	No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S56	Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

## Etiquetado adicional

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)

**Legislación nacional**

Nº de registro (MAPA) 18.504

**16. OTRA INFORMACIÓN****Información adicional**

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R25 Tóxico por ingestión.

La información incluida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones de la Directiva 1991/55/CE y sus actualizaciones posteriores. Esta ficha de datos de seguridad complementa a las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado. La información dada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.