



## FLORBAC

Versión 2 / E  
10200007233

1/9

Fecha de revisión: 03.01.2013  
Fecha de impresión: 04.01.2013

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial FLORBAC  
Código del producto (UVP) 04801970

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Insecticida

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Bayer CropScience, S.L  
Parque Tecnológico. C/ Charles  
Robert Darwin, 13  
46980 Paterna (Valencia)  
España

Teléfono +34(0)96-196-53-00  
Telefax +34(0)96-196-53-45  
Departamento Responsable E-mail: FDS-Spain@bayercropscience.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

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)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación para España según el Registro de Productos Fitosanitarios

No clasificado, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado para España según el Registro de Productos Fitosanitarios

No etiquetado como peligroso para el suministro o el uso

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Bacillus thuringiensis

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.



## FLORBAC

Versión 2 / E  
102000007233

2/9

Fecha de revisión: 03.01.2013  
Fecha de impresión: 04.01.2013

### Frase(s) - S

S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23	No respirar los vapores.
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).
SP 1	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).

### 2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mezclas

#### Naturaleza química

Granulado dispersable en agua (WG)  
Bacillus Thuringiensis aizawai 15% (15 mill. de U.I./g)

#### Componentes peligrosos

Frase(s) - R de acuerdo con el Directiva 67/548/CEE  
Indicaciones de peligro de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre	No. CAS / No. CE	Clasificación		Concentración [%]
		Directiva 67/548/CEE	Reglamento (CE) No 1272/2008	
Bacillus thuringiensis	68038-71-1	No clasificado	No clasificado	10,00

#### Otros datos

El texto completo de las frases R/ indicaciones de peligro mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación

Trasladar al aire libre. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Mantener al paciente en reposo y abrigado.

#### Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

#### Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.



## FLORBAC

Versión 2 / E  
102000007233

3/9

Fecha de revisión: 03.01.2013  
Fecha de impresión: 04.01.2013

---

### **Ingestión**

Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

### **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Se pueden presentar los siguientes síntomas: Sensibilización

### **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

#### **Tratamiento**

Tratar sintomáticamente.

---

## **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1 Medios de extinción**

#### **Medios de extinción apropiados**

Agua pulverizada  
Espuma  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Polvo seco

#### **Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua de gran volumen

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio se formarán gases peligrosos.

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

#### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

#### **Información adicional**

Si es posible, contener las aguas de extinción con arena o tierra.  
Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

---

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilícese equipo de protección individual.  
No respirar el polvo.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.



## FLORBAC

Versión 2 / E  
102000007233

4/9

Fecha de revisión: 03.01.2013  
Fecha de impresión: 04.01.2013

---

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

#### Métodos de limpieza

Utilícese equipo mecánico de manipulación.  
Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados.  
Limpiar a fondo la superficie contaminada.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura, ver apartado 7.  
Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver apartado 8.  
Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver apartado 13.

---

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Consejos para una manipulación segura

Proveer una extracción apropiada y recogida de polvo en la maquinaria.

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Evitar la formación de polvo por fricción de los gránulos.

#### Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.  
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.  
Lávarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en envase original.  
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Mantener alejado de la luz directa del sol.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

### 7.3 Usos específicos finales

Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

---

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

Sin valores límite de exposición conocidos.

#### Consejos adicionales

Observar el valor límite general para polvo en el aire.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el



## FLORBAC

Versión 2 / E  
102000007233

5/9

Fecha de revisión: 03.01.2013  
Fecha de impresión: 04.01.2013

prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria	Utilizar equipo de respiración con filtro para partículas (factor de protección 4) conforme a la norma europea EN149FFP1 o equivalente. La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.
Protección de las manos	Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforan o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.
Protección de los ojos	Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente).
Protección de la piel y del cuerpo	Llevar un mono estándar y ropa de tipo 5. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.
Medidas de protección	Evitar contacto con piel y ojos. No respirar el polvo.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	granulado
Color	marrón claro
Olor	característico
pH	aprox. 4,4 a 10 % suspensión en agua  aprox. 4,7 a 1 % (20 °C) (agua demineralizada)
Punto de inflamación	no aplicable
Densidad aparente	aprox. 383 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	dispersable

### 9.2 Otra información

No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.



## FLORBAC

Versión 2 / E  
102000007233

6/9

Fecha de revisión: 03.01.2013  
Fecha de impresión: 04.01.2013

---

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1 Reactividad

Estable en condiciones normales.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas y luz directa del sol.  
Exposición a la humedad.  
Exposición a la luz.  
Inestable bajo condiciones básicas.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

---

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) > 3,05 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Concentración más alta alcanzable.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg
Irritación de la piel	Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (conejo)
Irritación ocular	Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (conejo)
Sensibilización	No sensibilizante. OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Magnusson & Kligman Todos los microorganismos pueden tener el potencial para provocar reacciones de sensibilización.

---

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA



## FLORBAC

Versión 2 / E  
102000007233

7/9

Fecha de revisión: 03.01.2013  
Fecha de impresión: 04.01.2013

### 12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 (Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Toxicidad Crónica para Peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha irisada) NOEC: 30 mg/l Tiempo de exposición: 30 d Los datos ecológicos corresponden a la materia activa.
Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos	Dafnia NOEC: 0,5 mg/l Tiempo de exposición: 21 d El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) 275 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h  CE50 ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) 119 mg/l Biomasa; Tiempo de exposición: 72 h

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad No aplicable para esta mezcla.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No aplicable para esta mezcla.

### 12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No aplicable para esta mezcla.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No relevante, ya que no se requiere un informe sobre la seguridad química.

### 12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria  
Ningún otro efecto a mencionar.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

No eliminar el desecho en el alcantarillado.

Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

#### Envases contaminados

Vaciar el contenido restante.

No reutilizar los recipientes vacíos.

Los contenedores vacíos y enjuagados son recogidos por el sistema de recogida de envases



## FLORBAC

Versión 2 / E  
102000007233

8/9

Fecha de revisión: 03.01.2013  
Fecha de impresión: 04.01.2013

para agricultura SIGFITO (Sistema Integrado de Gestión de envases FITOsanitarios).

### Número de identificación del residuo (CER)

|| 020109 Residuos agroquímicos distintos de los mencionados en el código 020108

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**No clasificada como mercancía peligrosa de acuerdo con ADN/ADR/RID/IMDG/IATA.**

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

14.1 – 14.5 no aplicable.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Información adicional

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

Nº de registro (MAPA) 24519

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3

La clasificación indicada en el apartado 15 de esta ficha de datos de seguridad está basada en la Directiva Europea 1999/45/CE sobre Preparados Peligrosos y sus adaptaciones posteriores. Esta directiva debe ser aplicada por los Estados Miembros de la Unión Europea antes del 30 de julio de 2004. Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos. La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 1907/2006 y el Reglamento (UE) 453/2010 que modifica el Reglamento (UE) 1907/2006 (y posteriores enmiendas). Esta ficha de datos de seguridad complementa las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto referido en la fecha de revisión indicada. Se advierte





## FLORBAC

Versión 2 / E  
102000007233

9/9

Fecha de revisión: 03.01.2013  
Fecha de impresión: 04.01.2013

encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con propósitos distintos a aquellos para los que ha sido creado. La información proporcionada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

### Nota Bayer CropScience:

Esta ficha de datos ha sido elaborada según la ficha de seguridad facilitada por el fabricante del producto:

SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE

Razon para la revisión: Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (CE) nº 453/2010.

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