



### FORMIDOR

Versión 1 / AR  
102000021454

1/6

Fecha de revisión: 31.07.2013  
Fecha de impresión: 23.10.2013

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### Información del Producto

Nombre comercial	FORMIDOR
Código del producto (UVP)	79515480
Utilización	Insecticida
Compañía	Bayer S.A. Ricardo Gutiérrez 3652 C.P.1605-Munro-Buenos Aires Argentina
Teléfono	(005411) 4762-7000 (24 horas del día)
Telefax	(005411) 4762-7100
Página web	www.bayercropscience.com.ar
Teléfono de emergencia	(005411) 4762-7153

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente

No se conocen peligros especiales.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Naturaleza química

Cebo (listo para usar) (RB)

### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS / No. CE	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Fipronil	120068-37-3 4246105	T, N	R23/24/25, R48/25, R50/53	0,003

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

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Consejo general

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Si molestias aparecen y persisten, acudir al médico.

### Inhalación

Llevar a la víctima al aire libre y colocarla en posición de reposo.

### Contacto con la piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

### Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.

### Ingestión

No provocar el vómito Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. Nunca



### FORMIDOR

Versión 1 / AR  
102000021454

2/6

Fecha de revisión: 31.07.2013  
Fecha de impresión: 23.10.2013

debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte al médico.

#### Notas para el médico

##### Tratamiento

Tratar sintomáticamente.  
Mantener bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción apropiados

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

#### Peligros específicos en la lucha contra incendios

En caso de incendio puede(n) desprenderse:  
Monóxido de carbono (CO)  
Óxidos de azufre  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Ácido clorhídrico (HCl)  
Fluoruro de hidrógeno

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

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

#### Información adicional

Contener la expansión de las aguas de extinción.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

#### Precauciones personales

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.  
Evítese la formación de polvo.  
Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.  
No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

#### Métodos de limpieza

Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados.  
Tratar el producto recogido según se indica en la sección 13. "Consideraciones relativas a la eliminación".  
Limpiar a fondo la superficie contaminada.

#### Consejos adicionales

Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

Consejos para una manipulación segura

No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual.  
Evite la formación de polvo.  
Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.



### FORMIDOR

Versión 1 / AR  
102000021454

3/6

Fecha de revisión: 31.07.2013  
Fecha de impresión: 23.10.2013

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión  
El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

#### Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes  
Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.  
Mantener alejado de la luz directa del sol.  
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto  
Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Materiales adecuados  
Lámina de polietileno con embalaje exterior

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Puesto al día	Base
Fipronil	120068-37-3	0,035 mg/m <sup>3</sup> (MPT)		OES BCS*

\*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

#### Protección personal

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	Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 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.



### FORMIDOR

Versión 1 / AR  
102000021454

4/6

Fecha de revisión: 31.07.2013  
Fecha de impresión: 23.10.2013

#### Medidas de higiene

No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

#### Medidas de protección

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Forma	gránulos
Color	marrón
Olor	característico

### Datos de Seguridad

Densidad aparente	aprox. 0,690 kg/m <sup>3</sup>
-------------------	--------------------------------

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable en condiciones normales.
-----------------------	--

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 97 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 0,39 mg/l Tiempo de exposición: 4 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (conejo) 354 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
Irritación de la piel	Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (conejo) El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
Irritación ocular	Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (conejo) El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
Sensibilización	No sensibilizante. (conejo) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Magnusson & Kligman El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.



### FORMIDOR

Versión 1 / AR  
102000021454

5/6

Fecha de revisión: 31.07.2013  
Fecha de impresión: 23.10.2013

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Bioacumulación                      Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (FBC): 321  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.

### Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para los peces              CL50 (Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)) 0,25 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.

Toxicidad para invertebrados acuáticos      CE50 (Pulga acuática (Daphnia magna)) 0,19 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.

Toxicidad para plantas acuáticas              CE50 (Scenedesmus subspicatus) 509 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Producto

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

Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificada como mercancía peligrosa para el transporte de acuerdo con la legislación nacional e internacional vigente.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Clasificación:

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Otros datos

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3

R23/24/25                      Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.  
R48/25                          Tóxico: 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 medio ambiente acuático.



### **FORMIDOR**

Versión 1 / AR  
102000021454

6/6

Fecha de revisión: 31.07.2013  
Fecha de impresión: 23.10.2013

La información incluida en esta Hoja de Seguridad para Materiales es conforme a las disposiciones del Reglamento (CE) no. 1907/2006. Esta hoja de datos 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. 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.

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