



## FORMIDOR

Versión 1 / AR  
102000021454

1/9

Fecha de revisión: 10.11.2015  
Fecha de impresión: 10.11.2015

---

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

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial** FORMIDOR

**Código del producto (UVP)** 79515480

#### 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 S.A.  
Ricardo Gutiérrez 3652  
C.P.1605-Munro-Buenos Aires  
Argentina

**Teléfono** (005411) 4762-7200 (24 horas del día)

**Telefax** (005411) 4762-7100

**Departamento Responsable** Seguridad de Producto / Calidad,  
Seguridad y Medio Ambiente Cono Sur

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** (005411) 4762-7200 (24 horas del día)

---

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

**Clasificación según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.**

No clasificado, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.**

#### Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

#### 2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

---

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.2 Mezclas

##### Naturaleza química

Cebo (listo para usar) (RB)

**FORMIDOR**

Versión 1 / AR  
102000021454

2/9

Fecha de revisión: 10.11.2015  
Fecha de impresión: 10.11.2015

**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		Conc. [%]
		Directiva 67/548/CEE	Reglamento (CE) No 1272/2008	
Fipronil	120068-37-3	T; R23/24/25, R48/25 N; R50/53	Acute Tox. 3, H301 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331	0,003

**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**

<b>Consejo general</b>	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). Si molestias aparecen y persisten, acudir al médico.
<b>Inhalación</b>	Llevar a la víctima al aire libre y colocarla en posición de reposo.
<b>Contacto con la piel</b>	Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
<b>Ingestión</b>	No provocar el vómito Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte al médico.

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

**Síntomas** Ningun síntoma conocido o esperado.

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

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

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de extinción**

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



### FORMIDOR

Versión 1 / AR  
102000021454

3/9

Fecha de revisión: 10.11.2015  
Fecha de impresión: 10.11.2015

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Monóxido de carbono (CO), Óxidos de azufre, Óxidos de nitrógeno (NOx), Ácido clorhídrico (HCl), Fluoruro de hidrógeno

#### 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** Contener la expansión de las aguas de extinción.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

**Precauciones** 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.

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

**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.

### 6.4 Referencia a otras secciones

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

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**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.

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

**Medidas de higiene** No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

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



### FORMIDOR

Versión 1 / AR  
102000021454

4/9

Fecha de revisión: 10.11.2015  
Fecha de impresión: 10.11.2015

<b>Exigencias técnicas para almacenes y recipientes</b>	Almacenar en un lugar accesible solo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
<b>Indicaciones para el almacenamiento conjunto</b>	Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.
<b>Materiales adecuados</b>	Lámina de polietileno con embalaje exterior

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	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)

### 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 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 solo 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 perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos frecuentemente y 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.

#### Medidas generales de protección

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



### FORMIDOR

Versión 1 / AR  
102000021454

5/9

Fecha de revisión: 10.11.2015  
Fecha de impresión: 10.11.2015

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Forma</b>	gránulos
<b>Color</b>	marrón
<b>Olor</b>	característico
<b>Densidad aparente</b>	aprox. 0,690 kg/m <sup>3</sup>

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

no aplicable

**10.2 Estabilidad química** Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable en condiciones normales.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** Temperaturas extremas y luz directa del sol.

**10.5 Materiales incompatibles** Almacenar solamente en el contenedor original.

**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) > 4.000 mg/kg  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Toxicidad cutánea aguda** DL50 (rata) > 4.000 mg/kg  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Irritación de la piel** No irrita la piel (conejo)

**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)  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.

### Evaluación toxicidad por dosis repetidas

Fipronil causó toxicidad en órganos diana específicos en estudios experimentales en animales en el(los) siguiente(s) órgano(s): hígado. Fipronil produjo efectos neurocomportamentales y/o cambios



### FORMIDOR

Versión 1 / AR  
102000021454

6/9

Fecha de revisión: 10.11.2015  
Fecha de impresión: 10.11.2015

neuropatológicos en ensayos en animales.

#### Evaluación de la mutagenicidad

Fipronil no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

#### Evaluación de la carcinogénesis

Fipronil causó un aumento en la incidencia de tumores en ratas en el(los) siguiente(s) órgano(s): Tiroides. El mecanismo de acción responsable de producir en los roedores y el tipo de tumores observados no están aplicable para el hombre.

#### Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Fipronil causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Fipronil se relaciona con su toxicidad para los padres.

#### Evaluación de toxicidad del desarrollo

Fipronil no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

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

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

**Toxicidad para las plantas acuáticas** CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) 509 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Biodegradabilidad** Sin datos disponibles

**Biodegradabilidad** Fipronil:  
no es rápidamente biodegradable

**Koc** Fipronil: Koc: 427 - 1278

### 12.3 Potencial de bioacumulación

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

**Bioacumulación** Fipronil: Factor de bioconcentración (FBC) 321  
No debe bioacumularse.

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Movilidad en el suelo** Sin datos disponibles

**Movilidad en el suelo** Fipronil: Ligeramente móvil en suelo

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB



### FORMIDOR

Versión 1 / AR  
102000021454

7/9

Fecha de revisión: 10.11.2015  
Fecha de impresión: 10.11.2015

Sin datos disponibles

#### Valoración PBT y MPMB

Fipronil: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).

#### 12.6 Otros efectos adversos

#### Información ecológica complementaria

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

#### Envases contaminados

Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de contenedores.

## 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 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)

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### 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.



### FORMIDOR

Versión 1 / AR  
102000021454

8/9

Fecha de revisión: 10.11.2015  
Fecha de impresión: 10.11.2015

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

#### Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3

H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H331 Tóxico en caso de inhalación.  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

#### Abreviaturas y acrónimos

ADN Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable  
ADR Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  
CAS-Nr. Número del Chemical Abstracts Service  
Conc. Concentración  
No. CE Número de la Comunidad Europea  
CEx Concentración efectiva de x%  
EINECS Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes  
ELINCS Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas  
EN/NE Norma Europea  
EU/UE Unión Europea  
IATA International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IBC International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)  
Clx Concentración de inhibición de x%  
IMDG International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
CLx Concentración letal de x%  
DLx Dosis letal de x%  
LOEC/LOEL Menor concentración/nivel con efecto observado  
MARPOL MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques  
N.O.S./N.E.P Not otherwise specified / No especificado en otra parte  
NOEC/NOEL Concentración/nivel sin efecto observable  
OCDE Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
RID Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  
MPT Media ponderada en el tiempo  
UN Naciones Unidas  
OMS Organización Mundial de la Salud

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables y es la conocida sobre la materia a la fecha de revisión. Sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.

Este documento complementa las instrucciones al usuario, pero no las reemplaza.

Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor y de los posibles riesgos de usar el producto para fines distintos de aquellos para los que fue desarrollado la Empresa no asume responsabilidad alguna por estos conceptos. Se solicita a los usuarios determinar las condiciones de uso seguro del producto y observar estrictamente las leyes locales adicionales.



## **FORMIDOR**

Versión 1 / AR  
102000021454

9/9

Fecha de revisión: 10.11.2015  
Fecha de impresión: 10.11.2015

---

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