



### MAXFORCE FORTE

Versión 0 / AR  
102000022527

1/9

Fecha de revisión: 16.06.2014  
Fecha de impresión: 16.06.2014

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial** MAXFORCE FORTE

**Código del producto (UVP)** 79717598

### 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.**

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 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.**

#### Indicaciones de peligro

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Indicaciones de peligro

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

### 2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

**MAXFORCE FORTE**Versión 0 / AR  
102000022527

2/9

Fecha de revisión: 16.06.2014  
Fecha de impresión: 16.06.2014**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.2 Mezclas****Naturaleza química**Cebo (listo para usar) (RB)  
Fipronil 0,05%**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 /<br>No. CE    | Clasificación                              |                                                                                                                                                                 | Conc. [%]              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                      |                        | Directiva<br>67/548/CEE                    | Reglamento (CE) No<br>1272/2008                                                                                                                                 |                        |
| Fipronil                                                                                                                             | 120068-37-3            |                                            |                                                                                                                                                                 | 0,05                   |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona                                                                                                          | 2634-33-5<br>220-120-9 |                                            |                                                                                                                                                                 | >= 0,05 –<br><= 5,00   |
| Mezcla de: 5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC n.degree. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC n.degree. 220-239-6] (3:1) M | 55965-84-9             | T; R23/24/25<br>C; R34<br>R43<br>N; R50/53 | Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | >= 0,0015<br>– <= 0,06 |

**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****Consejo general**

Retire a la persona de la zona peligrosa. Si molestias aparecen y persisten, acudir al médico.

**Contacto con la piel**

Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua.

**Contacto con los ojos**

Retirar las lentillas y enjuagar los ojos inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.

**Ingestión**

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**

### MAXFORCE FORTE

Versión 0 / AR  
102000022527

3/9

Fecha de revisión: 16.06.2014  
Fecha de impresión: 16.06.2014

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Síntomas</b>                                                                                                     | Se pueden presentar los siguientes síntomas: Desasosiego, Ansiedad, Temblores, Los síntomas y riesgos descritos se refieren a los efectos observados después de la absorción de cantidades significativas de la(s) materia(s) activa(s).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tratamiento</b>                                                                                                  | No existe antídoto específico. Monitorear cuidadosamente las funciones respiratorias. En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo diazepam) de acuerdo con las dosis estándar. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Mantener el tracto respiratorio libre. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. Los síntomas de envenenamiento sólo pueden apreciarse varias horas después. Mantener bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas. |

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

|                    |                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adecuados</b>   | Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Espuma, Polvo seco |
| <b>Inadecuados</b> | Chorro de agua de gran volumen                                              |

|                                                                       |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b> | En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ), Óxidos de azufre, Ácido clorhídrico (HCl), Fluoruro de hidrógeno |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                                                 |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b> | En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.                                                                                  |
| <b>Información adicional</b>                                                    | Contener la expansión de las aguas de extinción. 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

|                     |                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones</b> | Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

|                                                     |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b> | Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

**MAXFORCE FORTE**Versión 0 / AR  
102000022527

4/9

Fecha de revisión: 16.06.2014  
Fecha de impresión: 16.06.2014**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza****Métodos de limpieza**

La naturaleza de este producto, cuando está envasado en su envase comercial, hacen el derrame improbable. Sin embargo, en caso de derrame de cantidades significativas, las siguientes medidas son aplicables. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados.

**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.

**Medidas de higiene**

Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacene a temperatura ambiente.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

**Materiales adecuados**

Uso de Envase de Granel solo temporalmente en planta de Formulaci3n!  
Lámina de polietileno con embalaje exterior

**7.3 Usos específicos finales**

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

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICI3N/PROTECCI3N 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><br>(MPT) |         | OES BCS* |

\*OES BCS: Valor límite de exposici3n laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)



### MAXFORCE FORTE

Versión 0 / AR  
102000022527

5/9

Fecha de revisión: 16.06.2014  
Fecha de impresión: 16.06.2014

#### 8.2 Controles de la exposición

##### Protección personal

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protección respiratoria</b>            | No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Protección de las manos</b>            | 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.                                                  |
| <b>Protección de los ojos</b>             | Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Protección de la piel y del cuerpo</b> | Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 4. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección. 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. |

#### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

##### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                 |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| <b>Forma</b>    | gel                                       |
| <b>Color</b>    | marrón                                    |
| <b>Olor</b>     | débil, característico                     |
| <b>pH</b>       | 5 - 7 a 1 % (23 °C) (agua demineralizada) |
| <b>Densidad</b> | aprox. 1,18 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C     |

|                             |                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>9.2 Otra información</b> | No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad. |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

#### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

##### 10.1 Reactividad

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| <b>Descomposición térmica</b> | Estable en condiciones normales. |
|-------------------------------|----------------------------------|

|                                 |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>10.2 Estabilidad química</b> | Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|

|                                                  |                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b> | Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|



### MAXFORCE FORTE

Versión 0 / AR  
102000022527

6/9

Fecha de revisión: 16.06.2014  
Fecha de impresión: 16.06.2014

**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) > 2.000 mg/kg

**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. (conejillo de indias)  
OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler

### 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 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 sólo 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



### MAXFORCE FORTE

Versión 0 / AR  
102000022527

7/9

Fecha de revisión: 16.06.2014  
Fecha de impresión: 16.06.2014

|                                                   |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidad para los peces</b>                   | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 0,25 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil. |
| <b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b> | CE50 (Pulga acuática (Daphnia magna)) 0,19 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.       |
| <b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>       | CE50 (Scenedesmus subspicatus) 0,068 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.             |

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Biodegradabilidad** Fipronil: no es rápidamente biodegradable

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

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

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

#### 12.4 Movilidad en el suelo

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

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPMB

**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** Ningún otro efecto a mencionar.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**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** Eliminar como producto no usado.

**Número de identificación del residuo (CER)** **020108** Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas



### MAXFORCE FORTE

Versión 0 / AR  
102000022527

8/9

Fecha de revisión: 16.06.2014  
Fecha de impresión: 16.06.2014

---

## 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)

### **15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química.

---

## 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.                                                         |
| R34       | Provoca quemaduras.                                                                                                     |
| R43       | Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.                                                                 |
| 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.                                          |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.         |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                         |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación.                                            |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |



### **MAXFORCE FORTE**

Versión 0 / AR  
102000022527

9/9

Fecha de revisión: 16.06.2014  
Fecha de impresión: 16.06.2014

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.

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