

## FORMIDOR

Versión 1 / RA  
102000021454

1/10

Fecha de revisión: 19.05.2022  
Fecha de impresión: 10.03.2023

---

### 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** 2022 Environmental Science AR SA  
Juana Manso 205. 7° Piso. Puerto Madero  
Buenos Aires  
Argentina

**Teléfono** 1-800-331-2867

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**En caso de intoxicaciones** Centro Nacional de Intoxicaciones. Policlínico Prof. A. Posadas  
Tel.(011) 4654-6648 / 4658-7777 Tel.0-800-333-0160  
Unidad Toxicológica del Hospital Gral. de Niños Dr. R. Gutiérrez  
Tel. (011) 4962-6666

**En caso de emergencias químicas** (005411) 5983-9431 (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 aguda (Oral): Categoría 5  
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda (Cutáneo): Categoría 5  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

**FORMIDOR**Versión 1 / RA  
102000021454

2/10

Fecha de revisión: 19.05.2022  
Fecha de impresión: 10.03.2023

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos 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.**

**Palabra de advertencia:** Atención

**Indicaciones de peligro**

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103 Leer la etiqueta antes del uso.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.  
P391 Recoger el vertido.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

**2.3 Otros peligros**

No se conocen peligros adicionales además de los mencionados.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.2 Mezclas****Naturaleza química**

Cebo (listo para usar) (RB)

**Componentes peligrosos**

| Nombre químico | No. CAS     | Conc. [%] |
|----------------|-------------|-----------|
| Fipronil       | 120068-37-3 | 0,003     |

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Recomendaciones generales** En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela 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.

## FORMIDOR

Versión 1 / RA  
102000021454

3/10

Fecha de revisión: 19.05.2022  
Fecha de impresión: 10.03.2023

---

**Ingestión** 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** Spray de agua, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Polvo seco

**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 (NO<sub>x</sub>), 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.

**FORMIDOR**Versión 1 / RA  
102000021454

4/10

Fecha de revisión: 19.05.2022  
Fecha de impresión: 10.03.2023**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

|  |  |
|--|--|
| <b>Consejos para una manipulación segura</b>                       | 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. |
| <b>Indicaciones para la protección contra incendio y explosión</b> | El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.  |
| <b>Medidas de higiene</b>  | No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Exigencias técnicas para almacenes y recipientes</b> | 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. |
| <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><br>(MPT) |         | OES BCS* |

\*OES BCS: Valor límite de exposición laboral Bayer AG, Crop Science Division (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, mínima tasa de

## FORMIDOR

Versión 1 / RA  
102000021454

5/10

Fecha de revisión: 19.05.2022  
Fecha de impresión: 10.03.2023

|   |  |
|---|--|
|   | permeabilidad 480 min.)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 se 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 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.                        |
| <b>Medidas generales de protección</b>    | Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.<br>Evítese el contacto con los ojos y la piel.  |

## 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>Umbral olfativo</b>                                    | Sin datos disponibles |
| <b>pH</b>   | Sin datos disponibles |
| <b>Punto/intervalo de fusión</b>                          | Sin datos disponibles |
| <b>Temperatura de ebullición</b>                          | Sin datos disponibles |
| <b>Punto de inflamación</b>                               | Sin datos disponibles |
| <b>Inflamabilidad</b>                                     | Sin datos disponibles |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>                    | Sin datos disponibles |
| <b>Energía mínima de ignición</b>                         | Sin datos disponibles |
| <b>Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)</b> | Sin datos disponibles |
| <b>Límite superior de explosividad</b>                    | Sin datos disponibles |
| <b>Límites inferior de explosividad</b>                   | Sin datos disponibles |
| <b>Presión de vapor</b>                                   | Sin datos disponibles |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                | Sin datos disponibles |

## FORMIDOR

Versión 1 / RA  
102000021454

6/10

Fecha de revisión: 19.05.2022  
Fecha de impresión: 10.03.2023

---

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Densidad relativa del vapor</b>            | Sin datos disponibles          |
| <b>Densidad relativa</b>                      | Sin datos disponibles          |
| <b>Densidad</b>                               | Sin datos disponibles          |
| <b>Densidad aparente</b>                      | aprox. 0,690 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Solubilidad en agua</b>                    | Sin datos disponibles          |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b> | Sin datos disponibles          |
| <b>Viscosidad, dinámica</b>                   | Sin datos disponibles          |
| <b>Viscosidad, cinemática</b>                 | Sin datos disponibles          |
| <b>Propiedades comburentes</b>                | Sin datos disponibles          |
| <b>Explosividad</b>                           | Sin datos disponibles          |

---

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |   |
|--|---|
| <b>10.2 Estabilidad química</b>                    | Estable en condiciones normales.  |
| <b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable en condiciones normales. |
| <b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>         | Temperaturas extremas y luz directa del sol.  |
| <b>10.5 Materiales incompatibles</b>               | Almacenar solamente en el contenedor original.  |
| <b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b> | No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.   |

---

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Toxicidad oral aguda</b>    | DL50 (Rata) > 4.000 mg/kg<br>La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares. |
| <b>Toxicidad cutánea aguda</b> | DL50 (Rata) > 4.000 mg/kg<br>La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares. |
| <b>Corrosión o irritación</b>  | No irrita la piel (Conejo)   |

**FORMIDOR**Versión 1 / RA  
102000021454

7/10

Fecha de revisión: 19.05.2022  
Fecha de impresión: 10.03.2023**cutáneas**

**Lesiones o irritación ocular graves** Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo)  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** No sensibilizante. (Conejo)  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.

**Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Fipronil: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones 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 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 de mar 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

## FORMIDOR

Versión 1 / RA  
102000021454

8/10

Fecha de revisión: 19.05.2022  
Fecha de impresión: 10.03.2023

---

**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 suelos

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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.

---

**FORMIDOR**Versión 1 / RA  
102000021454

9/10

Fecha de revisión: 19.05.2022  
Fecha de impresión: 10.03.2023**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****NÚMEROS DE TELÉFONO DE EMERGENCIA EN CASO DE INTOXICACIONES:**

Ciudad de Buenos Aires: Div. Toxicología del Hospital de Clínicas. Tel.: 011 5950-8804/06. Hospital Italiano de Bs. As. Tel.: (011) 4959-0311/0313 / 0800-444-4400. Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutiérrez". Tel.: (011) 4962-6666. Hospital de Niños "Dr. Pedro de Elizalde". Tel.: (011) 4300-2115 / 4307-5842. Hospital Escuela "José de San Martín". (011) 4508-3931 / 5950-8000. Prov. Buenos Aires: Hospital Nac. "Prof. A. Posadas" (Haedo). Tel.: (011) 4658-7777 / 4654-6648 / 4469-9300 int. 1102 / 0-800-333-0160. La Plata: Hospital Interzonal de Agudos Esp. En Pediatría "Sor María Ludovica". Tel.: (0221) 451-5555 / 453-5901 (int. 1312) / 0800-222-9911. Pergamino: Hospital Interzonal de Agudos San José. Tel.: (02477) 42-9792/99 int. 259. Rosario: Hospital "J. M. Cullen". Tel.: (0342) 457-3357 int. 267/8. Centro de Toxicología TAS. Tel.: (0341) 424-2727. Córdoba: Hospital de Urgencias. Tel.: (0351) 427-6200. Hospital de Niños. Tel.: (0351) 458-6400. Mendoza: Hospital Central. Tel.: (0261) 420-0600. Chaco: Hospital "J.C. Perrando". Tel.: (03722) 42-5050/7233 / 44-2399. Neuquén: Hospital Regional. Tel.: (0299) 44-90800/44-90890.

**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  |
| CEx       | Concentración efectiva de x%   |
| CIx       | Concentración de inhibición de x%  |
| CLx       | Concentración letal de x%  |
| Conc.     | Concentración  |
| DLx       | Dosis letal de x%  |
| EINECS    | Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes  |
| ELINCS    | Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas   |
| EN/NE     | Norma Europea  |
| ETA       | Estimación de la toxicidad aguda   |
| 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) |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas   |
| LOEC/LOEL | Menor concentración/nivel con efecto observado   |
| MARPOL    | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships:  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## FORMIDOR

Versión 1 / RA  
102000021454

10/10

Fecha de revisión: 19.05.2022  
Fecha de impresión: 10.03.2023

---

|              |  |
|--------------|--|
| MPT          | Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques<br>Media ponderada en el tiempo |
| N.O.S./N.E.P | Not otherwise specified / No especificado en otra parte  |
| NOEC/NOEL    | Concentración/nivel sin efecto observable  |
| No. CE       | Número de la Comunidad Europea   |
| OCDE         | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  |
| OMS          | Organización Mundial de la Salud   |
| RID          | Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por<br>Ferrocarril          |
| UN           | Naciones Unidas  |

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