



## BAYFOLAN FORTE

Versión 1 / MEX  
102000020778

1/8  
Fecha de revisión: 24.11.2016  
Fecha de impresión: 16.04.2018

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

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial** BAYFOLAN FORTE

**Código del producto (UVP)** 79413785

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

**Uso** Abono

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

**Proveedor** Bayer de México, S. A. de C. V.  
Miguel de Cervantes  
Saavedra No. 259, Granada  
11520 Ciudad de México  
México

**Teléfono** 01 800 229 3727

**Departamento Responsable** Seguridad Industrial

**Página web** [www.bayercropscience.com.mx](http://www.bayercropscience.com.mx)

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** Bayer de México: 018007125997 (24 hr); (55) 57 28 3128 Emergencias Bayer

SINTOX: 55 98 6659 Lada sin costo: 01 800 009 2800; SETIQ 01 800 214 00 (24 h)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

##### Clasificación de acuerdo a NOM.

Irritación cutáneas: Categoría 3  
H316 Provoca una leve irritación cutánea.

Irritación ocular: Categoría 2B  
H320 Provoca irritación ocular.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado de acuerdo a NOM.

##### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Nitrato de potasio  
Urea  
Amoniacó anhidro  
Ácido fosfórico  
ácido edético; (EDTA); ácido etilendiaminotetraacético

**Palabra de advertencia:** Atención

**Indicaciones de peligro**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## BAYFOLAN FORTE

Versión 1 / MEX  
102000020778

2/8  
Fecha de revisión: 24.11.2016  
Fecha de impresión: 16.04.2018

H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
H320 Provoca irritación ocular.

### Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103 Leer la etiqueta antes del uso.  
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P234 Conservar únicamente en el recipiente original.  
P235 Mantener en lugar fresco.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.  
P402 + P404 Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

### 2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mezclas

#### Naturaleza química

#### Componentes peligrosos

Indicaciones de peligro de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1272/2008

| Nombre   | No. CAS /<br>No. CE /<br>REACH Reg. No. | Clasificación   | Conc. [%] |
|--|---|---|-----------|
|  |   | REGLAMENTO (CE) No<br>1272/2008   |           |
| Nitrato de potasio   | 7757-79-1<br>01-2119488224-35-xxxx      | Ox. Sol. 3, H272  | 13.34     |
| Urea   | 57-13-6                                 | No clasificado  | 17.53     |
| Amoniaco anhidro   | 7664-41-7                               | Aquatic Acute 1, H400<br>Press. Gas<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Flam. Gas 2, H221<br>Acute Tox. 3, H331 | 2.9       |
| Ácido fosfórico  | 7664-38-2                               | Skin Corr. 1B, H314   | 12.57     |
| ácido edético; (EDTA);<br>ácido<br>etilendiaminotetraacético | 60-00-4<br>01-2119486399-18-XXXX        | Eye Irrit. 2, H319  | 10.2      |

#### Otros datos

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## BAYFOLAN FORTE

Versión 1 / MEX  
102000020778

3/8  
Fecha de revisión: 24.11.2016  
Fecha de impresión: 16.04.2018

|                  |           |                     |
|------------------|-----------|---------------------|
| Amoniaco anhidro | 7664-41-7 | Factor-M: 1 (aguda) |
|------------------|-----------|---------------------|

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Recomendaciones generales</b> | Retire a la persona de la zona peligrosa. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Colocar al paciente tendido en posición horizontal, taparlo y mantenerle el calor. |
| <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. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.                                      |
| <b>Ingestión</b>                 | En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.   |

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

**Síntomas** Ningún síntoma conocido o esperado.

#### 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

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Adecuados</b>   | Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Producto químico en polvo, Espuma, Arena |
| <b>Inadecuados</b> | Ninguna conocida.   |

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), Amoniaco, Oxidos de fósforo

#### 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.



**BAYFOLAN FORTE**

Versión 1 / MEX  
102000020778

4/8

Fecha de revisión: 24.11.2016  
Fecha de impresión: 16.04.2018

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

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

**Precauciones** Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de limpieza** Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

**Consejos para una manipulación segura** Equipo de protección individual, ver sección 8.

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

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

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

**7.3 Usos específicos finales** Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1 Parámetros de control**

| Componentes      | No. CAS   | Parámetros de control                 | Actual. | Base     |
|------------------|-----------|---------------------------------------|---------|----------|
| Urea             | 57-13-6   | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(MPT)         |         | OES BCS* |
| Amoniaco anhidro | 7664-41-7 | 18 mg/m <sup>3</sup> /25 ppm<br>(CPT) | 03 2000 | MX OEL   |
| Amoniaco anhidro | 7664-41-7 | 27 mg/m <sup>3</sup> /35 ppm<br>(CTT) | 03 2000 | MX OEL   |
| Amoniaco anhidro | 7664-41-7 | 20 ppm<br>(TWAEV)                     |         | OES BCS* |
| Ácido fosfórico  | 7664-38-2 | 3 mg/m <sup>3</sup><br>(CTT)          | 03 2000 | MX OEL   |
| Ácido fosfórico  | 7664-38-2 | 1 mg/m <sup>3</sup><br>(CPT)          | 03 2000 | MX OEL   |
| Ácido fosfórico  | 7664-38-2 | 1 mg/m <sup>3</sup><br>(TLV)          |         | OES BCS* |

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## BAYFOLAN FORTE

Versión 1 / MEX  
102000020778

5/8

Fecha de revisión: 24.11.2016  
Fecha de impresión: 16.04.2018

\*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** 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** Guantes de caucho nitrílico  
Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

**Protección de los ojos** Gafas de seguridad

**Protección de la piel y del cuerpo** Traje protector

**Medidas generales de protección** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Forma</b>               | Líquido                               |
| <b>Color</b>               | verde                                 |
| <b>Olor</b>                | característico                        |
| <b>Densidad</b>            | aprox. 1.22 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C |
| <b>Solubilidad en agua</b> | miscible                              |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

No aplicable

**10.2 Estabilidad química** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## BAYFOLAN FORTE

Versión 1 / MEX  
102000020778

6/8  
Fecha de revisión: 24.11.2016  
Fecha de impresión: 16.04.2018

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

**10.5 Materiales incompatibles** Bases

**10.6 Productos de descomposición peligrosos** Amoníaco  
Ccompuestos de fósforo

---

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad oral aguda** DL50 (rata) > 10,000 mg/kg

**Toxicidad aguda por inhalación** Sin datos disponibles

**Toxicidad cutánea aguda** Sin datos disponibles

#### Información adicional

No hay más información toxicológica disponible.

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad para los peces** Sin datos disponibles

**Toxicidad para los invertebrados acuáticos** Sin datos disponibles

**Toxicidad para las plantas acuáticas** Sin datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Biodegradabilidad** Sin datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** Sin datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sin datos disponibles

### 12.6 Otros efectos adversos

**Información ecológica complementaria** Sin datos disponibles

---



## BAYFOLAN FORTE

Versión 1 / MEX  
102000020778

7/8

Fecha de revisión: 24.11.2016  
Fecha de impresión: 16.04.2018

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Producto</b>             | Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.   |
| <b>Envases contaminados</b> | Eliminar como producto no usado.<br>Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT. |

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificada como mercancía peligrosa de acuerdo a NOM/IMDG/IATA.

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: U (Es poco probable que se presenten riesgos agudos durante su uso normal)

Número de registro RSCO-0317/XI/98

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

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

|      |  |
|------|--|
| H221 | Gas inflamable.  |
| H272 | Puede agravar un incendio; comburente.                           |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                 |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación.                                    |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                        |

#### Abreviaturas y acrónimos

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| ETA     | Estimación de toxicidad aguda         |
| CAS-Nr. | Número del Chemical Abstracts Service |

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## BAYFOLAN FORTE

Versión 1 / MEX  
102000020778

8/8  
Fecha de revisión: 24.11.2016  
Fecha de impresión: 16.04.2018

|              |  |
|--------------|--|
| 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  |
| NOM          | NORMA Oficial Mexicana   |
| OCDE         | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  |
| MPT          | Media ponderada en el tiempo   |
| UN           | Naciones Unidas  |
| OMS          | Organización Mundial de la Salud   |

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

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