

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## BAYFOLAN FORTE

Versión 1 / MEX  
102000020778

1/10  
Fecha de revisión: 07.11.2023  
Fecha de impresión: 07.11.2023

### 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 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

#### 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** 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: 8007125997 (24 hr); (55) 57 28 3128 Emergencias Bayer  
SINTOX: (55) 98 6659 Lada sin costo: 800 009 2800; SETIQ 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:**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## BAYFOLAN FORTE

Versión 1 / MEX  
102000020778

2/10  
Fecha de revisión: 07.11.2023  
Fecha de impresión: 07.11.2023

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

**Palabra de advertencia:** Atención

### Indicaciones de peligro

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 Solicitar 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: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.  
P402 + P401 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 peligros adicionales además de los mencionados.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mezclas

#### Naturaleza química

N+P+K 143+100+75 G

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Conc. [%]
Nitrato de potasio	7757-79-1	13.34
Urea	57-13-6	17.53
Amoniacó anhidro	7664-41-7	2.9
Ácido fosfórico	7664-38-2	12.57
ácido edético; (EDTA); ácido etilendiaminotetraacético	60-00-4	10.2



## BAYFOLAN FORTE

Versión 1 / MEX  
102000020778

3/10  
Fecha de revisión: 07.11.2023  
Fecha de impresión: 07.11.2023

### 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>	Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
<b>Ingestión</b>	Enjuague la boca con agua. 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

**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.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

<b>Adecuados</b>	Spray de agua, 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>), Amoníaco, Oxidos de fósforo

#### 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 incendio o de explosión, no respire los humos. 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 lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.



## BAYFOLAN FORTE

Versión 1 / MEX  
102000020778

4/10

Fecha de revisión: 07.11.2023  
Fecha de impresión: 07.11.2023

### 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.

**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 con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**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** Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

**Medidas de higiene** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse. 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 el envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

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

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

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1 Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Urea	57-13-6	10 mg/m <sup>3</sup>		OES BCS*

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## BAYFOLAN FORTE

Versión 1 / MEX  
102000020778

5/10  
Fecha de revisión: 07.11.2023  
Fecha de impresión: 07.11.2023

		(MPT)		
Amoniaco anhidro	7664-41-7	35 ppm (VLE-CT)	04 2014	MX OEL
Amoniaco anhidro	7664-41-7	25 ppm (CPT)	04 2014	MX OEL
Amoniaco anhidro	7664-41-7	20 ppm (TWA)		OES BCS*
Ácido fosfórico	7664-38-2	1 mg/m3 (CPT)	04 2014	MX OEL
Ácido fosfórico	7664-38-2	3 mg/m3 (VLE-CT)	04 2014	MX OEL
Ácido fosfórico	7664-38-2	1 mg/m3 (TLV)		OES BCS*

\*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna 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

No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.

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

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

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.

Material	Caucho nitrilo
Tiempo de penetración	> 480 min
Espesor del guante	> 0.4 mm
Índice de protección	Clase 6
Directiva	Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

#### 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 6. 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.



## BAYFOLAN FORTE

Versión 1 / MEX  
102000020778

6/10

Fecha de revisión: 07.11.2023  
Fecha de impresión: 07.11.2023

Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.

### 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>Umbral olfativo</b>	Sin datos disponibles
<b>pH</b>	6.5 - 7.0
<b>Punto/intervalo de fusión</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de ebullición</b>	aprox. 86 °C
<b>Punto de inflamación</b>	Sin datos disponibles
<b>Inflamabilidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	Sin datos disponibles
<b>Descomposición térmica</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
<b>Densidad relativa del vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad relativa</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad</b>	aprox. 1.22 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Solubilidad en agua</b>	miscible
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	Sin datos disponibles
<b>Peso molecular</b>	No especificado

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## BAYFOLAN FORTE

Versión 1 / MEX  
102000020778

7/10  
Fecha de revisión: 07.11.2023  
Fecha de impresión: 07.11.2023

---

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

---

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1 Reactividad</b>	Estable en condiciones normales.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Bases, Almacenar solamente en el contenedor original.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	Amoníaco Compuestos del fósforo

---

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>11.1 Información sobre los efectos toxicológicos</b>	
<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (Rata) > 10,000 mg/kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	Sin datos disponibles
<b>Toxicidad cutánea aguda</b>	Sin datos disponibles
<b>Información adicional</b>	
No hay más información toxicológica disponible.	
<b>11.2 Información relativa a otros peligros</b>	
Sin datos disponibles	

---

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>12.1 Toxicidad</b>	
<b>Toxicidad para los peces</b>	Sin datos disponibles

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## BAYFOLAN FORTE

Versión 1 / MEX  
102000020778

8/10  
Fecha de revisión: 07.11.2023  
Fecha de impresión: 07.11.2023

**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 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

### 12.7 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** Eliminar como producto no usado.  
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 de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.





## BAYFOLAN FORTE

Versión 1 / MEX  
102000020778

9/10

Fecha de revisión: 07.11.2023  
Fecha de impresión: 07.11.2023

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

Número de registro RSCO-0317/XI/98

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

#### Abreviaturas y acrónimos

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: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
MPT	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
NOM	NORMA Oficial Mexicana
No. CE	Número de la Comunidad Europea
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OMS	Organización Mundial de la Salud
UN	Naciones Unidas

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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## BAYFOLAN FORTE

Versión 1 / MEX  
102000020778

10/10

Fecha de revisión: 07.11.2023  
Fecha de impresión: 07.11.2023

---