



## BAYFOLAN S

Versión 4 / E  
102000008342

1/8

Fecha de revisión: 31.07.2013  
Fecha de impresión: 31.07.2013

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial BAYFOLAN S  
Código del producto (UVP) 05223628

#### 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 CropScience, S.L  
Parque Tecnológico. C/ Charles  
Robert Darwin, 13  
46980 Paterna (Valencia)  
España

Teléfono +34(0)96-196-53-00  
Telefax +34(0)96-196-53-45  
Departamento Responsable E-mail: FDS-Spain@bayercropscience.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia +34(0)97-735-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer)  
+34(0)91-562-04-20 (Teléfono Instituto Nacional de Toxicología)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

**Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE**

No clasificado, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado según Directivas EU sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.**

No etiquetado como peligroso para el suministro o el uso

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

#### 2.3 Otros peligros

No se conocen peligros especiales.

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

#### 3.2 Mezclas

##### Naturaleza química

Concentrado soluble (SL)

9% Nitrógeno + 7% Pentóxido de fósforo + 6% Óxido de potasio + microelementos

**BAYFOLAN S**Versión 4 / E  
102000008342

2/8

Fecha de revisión: 31.07.2013  
Fecha de impresión: 31.07.2013**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	
Ácido fosfórico	7664-38-2 231-633-2	C; R34	Skin Corr. 1B, H314 Met. Corr. 1, H290	<= 10,00
Hidróxido de potasio	1310-58-3 215-181-3	Xn; R22 C; R35	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	<= 5,00
Nitrato de potasio	7757-79-1 231-818-8	O; R 8	Ox. Sol. 3, H272	<= 10,00
Nitrato amónico	6484-52-2 229-347-8		Ox. Sol. 2, H272 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	<= 10,00
Ácido Etilendiaminotetraacético	60-00-4 200-449-4	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	<= 25,00

**Otros datos**

Sustancias sin criterios de clasificación establecidos según la Directiva 67/548/CEE y sus enmiendas:

Ácido fosfórico (7664-38-2): Sustancia con Valor Límite de Exposición Profesional Indicativo (OEL) europeo inferior al valor umbral para la notificación.

Cloruro de potasio (7447-40-7): Sustancia con Valor Límite de Exposición Profesional Indicativo (OEL) europeo inferior al valor umbral para la notificación.

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. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable.

**Contacto con la piel**

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

**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. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

**Ingestión**

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**

Ningun síntoma conocido o esperado.

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



## BAYFOLAN S

Versión 4 / E  
102000008342

3/8

Fecha de revisión: 31.07.2013  
Fecha de impresión: 31.07.2013

---

<b>Tratamiento</b>	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> ), Polvo seco, Espuma, Arena
------------------	--

<b>Inadecuados</b>	Ninguna conocida.
--------------------	-------------------

<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	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>	Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
---	--

<b>Información adicional</b>	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. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.
---------------------	--

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

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

<b>Métodos de limpieza</b>	Recuperar el producto por bombeo, aspiración o absorción con un absorbente seco e inerte. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.
----------------------------	--

<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	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

<b>Consejos para una manipulación segura</b>	Equipo de protección individual, ver sección 8.
--	---

**BAYFOLAN S**Versión 4 / E  
102000008342

4/8

Fecha de revisión: 31.07.2013  
Fecha de impresión: 31.07.2013**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión**

No se requieren precauciones especiales.

**Medidas de higiene**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

**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.

**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	Puesto al día	Base
Ácido fosfórico	7664-38-2	1 mg/m <sup>3</sup> (MPT)		OES BCS*
Ácido fosfórico	7664-38-2	1 mg/m <sup>3</sup> (MPT)	12 2009	EU ELV
Ácido fosfórico	7664-38-2	2 mg/m <sup>3</sup> (STEL)	12 2009	EU ELV
Ácido fosfórico	7664-38-2	2 mg/m <sup>3</sup> (VLA-EC)	2011	VLA (ES)
Ácido fosfórico	7664-38-2	1 mg/m <sup>3</sup> (VLA-ED)	2011	VLA (ES)
Hidróxido de potasio	1310-58-3	2 mg/m <sup>3</sup> (MPT)		OES BCS*
Hidróxido de potasio	1310-58-3	2 mg/m <sup>3</sup> (VLA-EC)	2011	VLA (ES)
Urea	57-13-6	10 mg/m <sup>3</sup>		OES BCS*
Cloruro de potasio	7447-40-7	1 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**

La protección respiratoria debe ser usada sólo 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,



## BAYFOLAN S

Versión 4 / E  
102000008342

5/8

Fecha de revisión: 31.07.2013  
Fecha de impresión: 31.07.2013

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 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 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.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	líquido transparente
Color	verde
Olor	débil, característico
pH	aprox. 5,6 a 100 % (20 °C)
Punto de inflamación	no se inflama
Densidad	aprox. 1,28 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad en agua	miscible
Explosividad	El producto no es peligroso disuelto en agua pero, cuando cristaliza, es explosivo si se mezcla con un material sólido combustible.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

**Descomposición térmica** Estable en condiciones normales.

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

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** El material seco es inestable. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.



## BAYFOLAN S

Versión 4 / E  
102000008342

6/8

Fecha de revisión: 31.07.2013  
Fecha de impresión: 31.07.2013

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

**10.5 Materiales incompatibles** Bases

---

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad oral aguda** DL50 (rata) > 5.000 mg/kg

### Información adicional

No hay datos disponibles sobre este producto.

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad para los peces** 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

**Movilidad en el suelo** Sin datos disponibles

### **Distribución entre compartimentos medioambientales**

Riesgo de fertilización en exceso si grandes cantidades llegan a las aguas superficiales o al suelo.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No relevante, ya que no se requiere un informe sobre la seguridad química.

### 12.6 Otros efectos adversos

**Información ecológica complementaria** No hay más información ecológica disponible.

---

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos



## BAYFOLAN S

Versión 4 / E  
102000008342

7/8

Fecha de revisión: 31.07.2013  
Fecha de impresión: 31.07.2013

---

<b>Producto</b>	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.
<b>Envases contaminados</b>	Vaciar el contenido restante. Los envases y embalajes deben ser entregados a una empresa autorizada para la eliminación de residuos peligrosos.
<b>Envases contaminados</b>	Vaciar el contenido restante. Enjuagar los recipientes tres veces. Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos y enjuagados son recogidos por el sistema de recogida de envases para agricultura SIGFITO (Sistema Integrado de Gestión de envases FITOsanitarios).
<b>Número de identificación del residuo (CER)</b>	<b>020108</b> Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

---

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

**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

R 8

Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.



## BAYFOLAN S

Versión 4 / E  
102000008342

8/8

Fecha de revisión: 31.07.2013  
Fecha de impresión: 31.07.2013

R22	Nocivo por ingestión.
R34	Provoca quemaduras.
R35	Provoca quemaduras graves.
R36	Irrita los ojos.

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

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

La clasificación indicada en el apartado 15 de esta ficha de datos de seguridad está basada en la Directiva Europea 1999/45/CE sobre Preparados Peligrosos y sus adaptaciones posteriores. Esta directiva debe ser aplicada por los Estados Miembros de la Unión Europea antes del 30 de julio de 2004. Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos. La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 1907/2006 y el Reglamento (UE) 453/2010 que modifica el Reglamento (UE) 1907/2006 (y posteriores enmiendas). Esta ficha de datos de seguridad complementa las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto referido en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con propósitos distintos a aquellos para los que ha sido creado. La información proporcionada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

|| Razon para la revisión: Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (CE) nº 453/2010.

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