



## BAYFOLAN OLIVO

Versión 4 / E  
10200007199

1/9  
Fecha de revisión: 10.07.2013  
Fecha de impresión: 11.07.2013

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial BAYFOLAN OLIVO  
Código del producto (UVP) 05615895

#### 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 según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y sus enmiendas.

Sólidos comburentes: Categoría 3

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

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

O Comburente,

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y sus enmiendas.

Etiquetado como peligroso para el suministro y el uso.



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

**BAYFOLAN OLIVO**Versión 4 / E  
10200007199

2/9

Fecha de revisión: 10.07.2013  
Fecha de impresión: 11.07.2013

## Consejos de prudencia

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P220	Mantener o almacenar alejado de la ropa/ .? /materiales combustibles.

**2.3 Otros peligros**

No se conocen peligros especiales.

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

Polvo soluble en agua (SP)

Mezcla de sales de amonio y potasio, sulfatos, fosfatos, nitratos y otros elementos en trazas

**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 bórico	10043-35-3 233-139-2	Repr.Cat.2 R60, R61	Repr. 1B, H360FD	>= 2,50 - <= 5,50
Nitrato amónico	6484-52-2 229-347-8		Ox. Sol. 2, H272 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	>= 20,00 - <= 30,00
Nitrato de potasio	7757-79-1 231-818-8	O; R 8	Ox. Sol. 3, H272	>= 10,00 - <= 20,00

**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**

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

**Inhalación**

Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Al toser, respiración difícil u otros síntomas de envenenamiento; llamar inmediatamente a un médico, incluso si los síntomas se producen después de unas horas. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

**Contacto con la piel**

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.



## BAYFOLAN OLIVO

Versión 4 / E  
102000007199

3/9  
Fecha de revisión: 10.07.2013  
Fecha de impresión: 11.07.2013

**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. Proteger el ojo no dañado. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

**Ingestión** Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

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

**Síntomas** El producto causa irritación de los ojos, de la piel y de las membranas mucosas., Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.

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

**Tratamiento** Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

**Adecuados** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

**Inadecuados** Ninguna conocida.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Contiene nitrato de potasio clasificado como agente comburente., En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Óxidos de nitrógeno (NOx), Amoníaco, 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 incendio o de explosión, no respire los humos. Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

**Información adicional** Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. 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

**Precauciones** Evítese la formación de polvo. No respirar el polvo. Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejadas a personas no autorizadas.

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

**BAYFOLAN OLIVO**Versión 4 / E  
10200007199

4/9

Fecha de revisión: 10.07.2013  
Fecha de impresión: 11.07.2013**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.**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** Asegúrese una ventilación apropiada. Evite la formación de polvo. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión** Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.**Medidas de higiene** Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Lávarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.**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. Mantener alejado de la luz directa del sol.**Indicaciones para el almacenamiento conjunto** Manténgase lejos de materias combustibles. No almacenar junto con líquidos alcalinos. No almacenar conjuntamente con ácidos. 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 bórico	10043-35-3	6 mg/m <sup>3</sup> (VLA-EC)	2011	VLA (ES)
Ácido bórico	10043-35-3	2 mg/m <sup>3</sup> (VLA-ED)	2011	VLA (ES)

**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.

**BAYFOLAN OLIVO**Versión 4 / E  
102000007199

5/9

Fecha de revisión: 10.07.2013  
Fecha de impresión: 11.07.2013

---

<b>Protección respiratoria</b>	Utilizar equipo de respiración con filtro para partículas (factor de protección 4) conforme a la norma europea EN149FFP1 o equivalente. Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. 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, 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.
<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 perforan o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos 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>	Llevar un mono estándar y ropa de 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>	Evitar contacto con piel y ojos. No respirar el polvo.

---

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma	Polvo cristalino
Color	blanco
Olor	débil, característico
Temperatura de descomposición	> 130 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	El producto no es inflamable.
Temperatura de auto-inflamación	El producto no es autoinflamable.
Densidad	aprox. 1,00 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidad aparente	aprox. 1.000 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	soluble
Propiedades comburentes	Contiene nitrato de potasio clasificado como agente comburente.



## BAYFOLAN OLIVO

Versión 4 / E  
102000007199

6/9

Fecha de revisión: 10.07.2013  
Fecha de impresión: 11.07.2013

---

Explosividad	No explosivo
<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

**Descomposición térmica** Estable a temperatura ambiente.  
> 130 °C

**10.2 Estabilidad química** Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable en condiciones normales.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** Calor, llamas y chispas.  
Temperaturas extremas y luz directa del sol.  
Exposición a la humedad.

**10.5 Materiales incompatibles** Material combustible, Ácidos fuertes, Bases fuertes, Reductores fuertes, Cloratos

**10.6 Productos de descomposición peligrosos** No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.  
La descomposición térmica puede llegar a desprender:  
Amoníaco  
Óxidos de nitrógeno (NOx)

---

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>	Sin datos disponibles
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	Irrita las vías respiratorias.
<b>Irritación de la piel</b>	Ligera irritación
<b>Irritación ocular</b>	Ligera irritación
<b>Sensibilización</b>	No sensibilizante.

#### Información adicional

No hay más información toxicológica disponible.

---



## BAYFOLAN OLIVO

Versión 4 / E  
102000007199

7/9

Fecha de revisión: 10.07.2013  
Fecha de impresión: 11.07.2013

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad para los peces** Sin datos disponibles

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Biodegradabilidad** rápidamente biodegradables

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** No debe bioacumularse.

#### 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

**Producto** Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales. Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.

**Envases contaminados** Vaciar el contenido restante. Enjuagar los recipientes tres veces. No reutilizar los recipientes vacíos. Los contenedores vacíos y enjuagados son recogidos por el sistema de recogida de envases para agricultura SIGFITO (Sistema Integrado de Gestión de envases FITOsanitarios).

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### ADR/RID/ADN

14.1 Número ONU

**1479**

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

**SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P.**

(NITRATO POTÁSICO EN MEZCLA)



## BAYFOLAN OLIVO

Versión 4 / E  
102000007199

8/9  
Fecha de revisión: 10.07.2013  
Fecha de impresión: 11.07.2013

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	5.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	NO
No. de peligro	50
Código de Túnel	E

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.

### IMDG

14.1 Número ONU	1479
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (POTASSIUM NITRATE MIXTURE)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	5.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Contaminante marino	NO

### IATA

14.1 Número ONU	1479
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (POTASSIUM NITRATE MIXTURE )
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	5.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	NO

### 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.

---



## BAYFOLAN OLIVO

Versión 4 / E  
10200007199

9/9

Fecha de revisión: 10.07.2013  
Fecha de impresión: 11.07.2013

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3

R 8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
R60	Puede perjudicar la fertilidad.
R61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

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.

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