

**BIOPOWER**Versión 4 / E  
102000001455

1/7

Fecha de revisión: 24.09.2007  
Fecha de impresión: 24.09.2007**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Nombre comercial	BIOPOWER
Código del producto (UVP)	05946085
Utilización	Adyuvante
Compañía	Bayer CropScience, S.L Polígono Industrial El Pla, p.30 46290 Alcácer (Valencia) España
Teléfono	+34(0)96-196-53-00
Telefax	+34(0)96-196-53-45
Departamento Responsable	E-mail: FDS-Spain@bayercropscience.com
Teléfono de urgencias	+34(0)97-735-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer) +34(0)91-562-04-20 (Teléfono Instituto Nacional de Toxicología)

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente**

Irrita los ojos y la piel.  
Nocivo para los organismos acuáticos.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Naturaleza química**

Concentrado soluble (SL)  
Coformulante, contiene alquiletersulfato

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS / No. EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Etersulfato sódico de un alcohol graso	68891-38-3	Xi	R38, R41	27,00
Ácidos fosfinico/fosfónicos perfluorinados		Xn, N	R22, R51/53	>= 0,10 - <= 1,00
Alquil aminas grasas etoxiladas	61791-26-2	Xn, N	R22, R41, R51/53	>= 0,10 - <= 1,00

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Consejo general**

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

**Contacto con la piel**

Lavar con agua y jabón.



## BIOPOWER

Versión 4 / E  
102000001455

2/7

Fecha de revisión: 24.09.2007  
Fecha de impresión: 24.09.2007

### Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar a enjuagar el ojo. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

### Ingestión

Si se ha ingerido, no provocar el vómito; acudir al médico. Enjuáguese la boca.

### Notas para el médico

#### Síntomas

Irritación

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción adecuados

Espuma  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Polvo seco  
Agua pulverizada

### Peligros específicos en la lucha contra incendios

En caso de incendio puede(n) desprenderse:  
Óxidos de azufre

### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales

Utilícese equipo de protección individual.

### Precauciones para la protección del medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado e las aguas subterráneas. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

### Métodos de limpieza

Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal).  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### Consejos adicionales

Indicaciones relativas a manipulación segura, ver apartado 7.  
Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver Apartado 8.  
Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver apartado 13.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Consejos para una manipulación segura

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

### Almacenamiento



## BIOWPOWER

Versión 4 / E  
102000001455

3/7

Fecha de revisión: 24.09.2007  
Fecha de impresión: 24.09.2007

### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

- Mantener alejado de la luz directa del sol.
- Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Proteger contra las heladas.

### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

- Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

### Estabilidad en almacén

- Tiempo de almacenamiento 24 Meses
- Temperatura de almacenamiento < 30 °C
- Otros datos

La temperatura de almacenaje debe estar entre 0 y 30 °C. Sin embargo, el almacenaje a 54 °C durante dos semanas no provoca efectos adversos en la seguridad o la estabilidad del producto.

### Materiales adecuados

- HDPE (polietileno de alta densidad)

---

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 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 se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.<br>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. |
| 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 perforan 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 | Llevar un mono estándar y ropa de tipo 6.<br>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.   |

**BIOPOWER**Versión 4 / E  
102000001455

4/7

Fecha de revisión: 24.09.2007  
Fecha de impresión: 24.09.2007**Medidas de higiene**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse.

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.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**Medidas de protección**

Evitar contacto con piel y ojos.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Aspecto**

Estado físico	líquido, de claro a levemente turbio
Color	da incoloro a pardo claro
Olor	jabonoso, suave

**Datos de Seguridad**

pH	4,5 - 5,8 a 100 % (23 °C)
Punto/ intervalo de ebullición	aprox. 100 °C
Punto de inflamación	> 100 °C Sin punto de inflamación - medición hasta la temperatura de ebullición.
Densidad	aprox. 1,04 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad en agua	> 700 g/l a 20 °C soluble
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	log Pow: < 2,01
Viscosidad, dinámica	<= 300 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidad 100 /s
Tensión superficial	aprox. 28,2 mN/m a 25 °C
Tensión superficial	aprox. 29,4 mN/m a 20 °C

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
-----------------------	--

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**BIOPOWER**Versión 4 / E  
102000001455

5/7

Fecha de revisión: 24.09.2007  
Fecha de impresión: 24.09.2007

---

Toxicidad agua por vía oral	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg
Irritación de la piel	Irrita la piel. (conejo)
Irritación ocular	Irrita los ojos. (conejo)
Sensibilización	No sensibilizante. (conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Magnusson & Kligman
Evaluación de la Mutagenicidad	No es mutágeno en la prueba de Ames.
Información adicional	Los datos toxicológicos se refieren al componente principal.

---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)**

Biodegradabilidad	96 % (Disminución - COD) Tiempo de exposición: 28 d Fácilmente biodegradable. CE-Método C.4-B: SCREENING TEST OCDE MODIFICADO / OCDE 301 E
-------------------	--

**Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para los peces	CL50 (Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 14,8 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para dafnia	CE50 (Pulgua acuática ( <i>Daphnia magna</i> )) 18 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	CE50 ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) 10,1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para las bacterias	CE10 ( <i>Pseudomonas putida</i> ) > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 16 h

**Información complementaria sobre la ecología**

Información ecológica complementaria  
Los datos ecológicos se refieren al componente principal.

---

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Producto**

No debe disponerse junto con la basura domiciliaria. Evitar que el producto llegue hasta el alcantarillado.  
Eliminar como residuo peligroso.



## BIOPOWER

Versión 4 / E  
102000001455

6/7

Fecha de revisión: 24.09.2007  
Fecha de impresión: 24.09.2007

### Envases contaminados

Vaciar el contenido restante.  
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).

### Número de identificación del residuo (CER)

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificada como mercancía peligrosa para el transporte de acuerdo con la legislación estatal e internacional vigente.

---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Clasificación y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Clasificación:

Requiere etiqueta

Símbolo(s)

Xi Irritante

Frase(s) - R

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

Frase(s) - S

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

### Clasificación para España (Registro Productos Fitosanitarios M.A.P.A.)

Clasificación:

Requiere etiqueta

Símbolo(s)

Xi Irritante  
N Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R36/38 Irrita los ojos y la piel.  
R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.



## BIOPOWER

Versión 4 / E  
102000001455

7/7  
Fecha de revisión: 24.09.2007  
Fecha de impresión: 24.09.2007

### Frase(s) - S

S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23	No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
SP 1	No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

### Etiquetado adicional

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

### Legislación nacional

Número de registro 18735

### Medidas preventivas de medicina laboral

Deben tenerse en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes en determinadas tareas: 94/33/EC.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Información adicional

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 3:

R22	Nocivo por ingestión.
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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 incluida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones del Reglamento (CE) no. 1907/2006. Esta ficha de datos de seguridad complementa a las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado. La información dada 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 la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.