

**BIOPOWER**Versión 1 / E  
102000001455

1/6

Fecha de revisión: 03.11.2004  
Fecha de impresión: 03.11.2004**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Marca	BIOPOWER
Código del producto (UVP)	05946085
Código del producto	AE F105205 00 SL27 A1
Especificación	33022
Compañía	Bayer CropScience, S.L Polígono Industrial El Pla, p.30 46290 Alcácer (Valencia)
Teléfono	+34(0)96-196-53-00
Telefax	+34(0)96-196-53-45
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)

**2. 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

**3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS****Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente**Irrita los ojos y la piel.  
Tóxico para los organismos acuáticos.**4. PRIMEROS AUXILIOS****Consejo general**

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

**Contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

**Contacto con los ojos**

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante. Si persisten las molestias acudir al médico.

**Ingestión**

Si se ha ingerido, no provocar el vómito; acudir al médico. Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua.

**Notas para el médico****Síntomas**

**BIOPOWER**

Versión 1 / E  
102000001455

2/6

Fecha de revisión: 03.11.2004  
Fecha de impresión: 03.11.2004

efectos irritantes

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción adecuados

espuma  
dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
polvo seco  
agua pulverizada

### Peligros específicos para la lucha contra el fuego

En caso de incendio, los gases determinantes del peligro son dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)

### Equipo de protección especial para los bomberos

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

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales

Utilícese equipo de protección personal.

### Precauciones para la protección del medio ambiente

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

### Métodos de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, absorbente universal).  
Llevar a eliminar en recipientes provistos de cierre seguro.

### Consejos adicionales

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7.  
Indicaciones relativas a protección personal, ver Apartado 8.  
Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Consejos para una manipulación segura

Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado.  
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto es combustible pero no es autoinflamable, ni fomenta la combustión, ni presenta riesgo de explosión.

### Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Mantener alejado de la luz directa del sol.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

**BIOPOWER**

3/6

Versión 1 / E  
102000001455Fecha de revisión: 03.11.2004  
Fecha de impresión: 03.11.2004

ITC-MIE-APQ 1: Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles. (R.D. 379/2001)

Clase D: Productos con un punto de inflamación superior a 100 °C.

## Estabilidad en almacén

Tiempo de almacenamiento 36 Meses

Temperatura de almacenamiento 25 °C

Otros datos

No congelar. Almacenar a temperatura entre 0 y 30 °C, máx. 50 °C.

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL****Disposiciones de ingeniería**

Ver apartado 7; no se requieren medidas adicionales.

**Protección personal**

Protección de las manos guantes protectores

Protección de los ojos Gafas protectoras/ Máscara protectora

Protección de la piel y del cuerpo traje protector

## Medidas de higiene

No comer o beber, ni fumar durante el trabajo.

Quitarse inmediatamente la ropa protectora empapada.

Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo.

Guardar la ropa de trabajo por separado.

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  
Color incoloro, transparente  
Olor inodoro**Datos de Seguridad**pH aprox. 7,5 a (20 °C)  
Determinado en el producto sin diluir.Temperatura de ebullición 100 °C  
/rango

Punto de inflamación No relevante; solución acuosa

Densidad aprox. 1,04 g/cm<sup>3</sup> a 20 °CHidrosolubilidad > 700 g/l a 20 °C  
soluble

**BIOPOWER**Versión 1 / E  
102000001455

4/6

Fecha de revisión: 03.11.2004  
Fecha de impresión: 03.11.2004

---

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	log Pow: < 2,01
Viscosidad, cinemática	20,7 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C
Tensión superficial	aprox. 28,2 mN/m a 25 °C
Tensión superficial	aprox. 29,4 mN/m a 20 °C

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Descomposición térmica No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

---

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg
Irritación de la piel	irritante (conejo) Clasificación: Irrita la piel.
Irritación de los ojos	irritante (conejo) Clasificación: Irrita los ojos.
Sensibilización	El producto no es sensibilizante. (conejillo de indias) OECD 406, Prueba de Magnusson & Kligman
Evaluación de la mutagenicidad	No es mutágeno en la prueba de AMES.
Información adicional	Las indicaciones respecto a toxicidad corresponden al componente principal.

---

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

Biodegradabilidad 96 % (Disminución - COD)  
El producto es fácilmente degradable.  
OCDE 301 E

**Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para peces	CL50 (Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)) 14,8 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para dafnia	CE50 (Daphnia magna) 18 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	CE50 (Scenedesmus subspicatus) 7,2 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

**BIOPOWER**

5/6

Versión 1 / E  
102000001455Fecha de revisión: 03.11.2004  
Fecha de impresión: 03.11.2004

Toxicidad para bacterias CE10 (*Pseudomonas putida*) > 1.000 mg/  
Tiempo de exposición: 16 h

**Información complementaria sobre la ecología**

Información ecológica complementaria

Este producto no tiene efectos eco-toxicológicos conocidos.  
Los datos ecológicos corresponden al componente principal.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN****Producto**

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

Eliminar como residuo peligroso.

**Envases contaminados**

No utilizar los recipientes para otros productos.

Eliminar como producto no usado.

**Número de identificación del residuo (CER)**

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

ADNR	Mercancías sin peligro
ADR	Mercancías sin peligro
GGVE	Mercancías sin peligro
GGVS	Mercancías sin peligro
IATA_C	Mercancías sin peligro
IATA_P	Mercancías sin peligro
IMDG	Mercancías sin peligro
RID	Mercancías sin peligro

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Etersulfato sódico de un alcohol graso

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.)

**BIOPOWER**

6/6

Versión 1 / E  
102000001455Fecha de revisión: 03.11.2004  
Fecha de impresión: 03.11.2004

## 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.

## Frase(s) - S

S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
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.

## Etiquetado adicional

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

## Etiquetado adicional

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.)

**Legislación nacional**

Nº de registro (MAPA)                      18735

**16. OTRA INFORMACIÓN****Información adicional**

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.

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 de la Directiva 1991/55/CE y sus actualizaciones posteriores. 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.