

**FENOS**Versión 1 / E
102000021782

1/8

Fecha de revisión: 09.11.2009
Fecha de impresión: 09.11.2009**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

| | |
|---------------------------|--|
| Nombre comercial | FENOS |
| Código del producto (UVP) | 79547927 |
| Utilización | Insecticida |
| 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**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

Granulado dispersable en agua (WG)
Flubendiamida 24%

Componentes peligrosos

| Nombre químico | No. CAS / No. CE | Símbolo(s) | Frase(s) - R | Concentración [%] |
|---------------------|-------------------------|------------|---------------------|-------------------|
| Flubendiamida | 272451-65-7 | | | 24,00 |
| Alquilarilsulfonato | 91078-64-7 293-346-9 | Xn | R20/22, R38, R41 | > 1,00 - < 5,00 |

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

4. PRIMEROS AUXILIOS**Consejo general**

Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

Inhalación

Salir al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.



FENOS

Versión 1 / E
102000021782

2/8

Fecha de revisión: 09.11.2009
Fecha de impresión: 09.11.2009

Contacto con la piel

Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietileno glicol 400, y después con agua.

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

Enjuáguese la boca. NO provocar vómitos. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Notas para el médico

Tratamiento

Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

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

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos en la lucha contra incendios

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)

Fluoruro de hidrógeno (HF)

Monóxido de carbono (CO)

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Óxidos de azufre

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

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

Información adicional

Contener la expansión de las aguas de extinción.

No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

Utilícese equipo de protección individual.

Retirar todas las fuentes de ignición.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado e las aguas subterráneas.

**FENOS**Versión 1 / E
102000021782

3/8

Fecha de revisión: 09.11.2009
Fecha de impresión: 09.11.2009**Métodos de limpieza**

Utilícese equipo mecánico de manipulación.
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.

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.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en envase original.

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Tolerancia de temperatura

| | |
|--------|-------|
| mín. | máx. |
| -10 °C | 40 °C |

Materiales adecuados

Multilaminado con aluminio (min. 0,007mm de aluminio)

HDPE (polietileno de alta densidad)

Posible deformación por consumo de oxígeno.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo**

| Componentes | No. CAS | Parámetros de control | Puesto al día | Base |
|--|-------------|---------------------------------|---------------|----------|
| Flubendiamida | 272451-65-7 | 0,5 mg/m ³ (MPT) | | OES BCS* |
| Caolin (Parte (fracción) respirable.) | 1332-58-7 | 2 mg/m ³ (VLA-ED) | 2009 | VLA (ES) |
| Caolin (Parte (fracción) respirable.) | 1332-58-7 | 6 mg/m ³ (VLA-EC) | 2009 | VLA (ES) |

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

Protección personal

**FENOS**Versión 1 / E
102000021782

4/8

Fecha de revisión: 09.11.2009
Fecha de impresión: 09.11.2009

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 | En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: Utilizar equipo de respiración con filtro para partículas (factor de protección 4) conforme a la norma europea EN149FFP1 o equivalente. |
| 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 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. 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. |

Medidas de higiene

- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
- Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario.
- Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo.
- Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Aspecto**

| | |
|---------------|-------------------------------|
| Estado físico | granulado dispersable en agua |
| Color | marrón |
| Olor | característico |

Datos de Seguridad

| | |
|------------------------------------|--|
| pH | aprox. 9,9 a 1 % (23 °C) |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | El producto no es fácilmente inflamable. |
| Temperatura de ignición espontánea | 287 °C |
| Densidad aparente | 750 - 800 kg/m ³ (peso específico aparente relativa con compresión) |

**FENOS**Versión 1 / E
102000021782**5/8**Fecha de revisión: 09.11.2009
Fecha de impresión: 09.11.2009

| | |
|-------------------------|--|
| Sensibilidad al impacto | no sensible al impacto |
| Explosividad | No explosivo. 92/69/CEE A.14 / OCDE 113 |

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Toxicidad agua por vía oral | DL50 (rata) > 2.000 mg/kg |
| Toxicidad dérmica aguda | DL50 (rata) > 2.000 mg/kg |
| Irritación de la piel | No irrita la piel. (conejo) |
| Irritación ocular | Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (conejo) |
| Sensibilización | No sensibilizante. (conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Efectos ecotoxicológicos**

| | |
|--------------------------|---|
| Toxicidad para los peces | CL50 (Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) > 0,0655 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica. Ninguna toxicidad aguda incluso a concentraciones al límite de la solubilidad en el agua. |
| Toxicidad para dafnia | CE50 (Pulga acuática (<i>Daphnia magna</i>)) > 0,0063 mg/l Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para las algas | CI50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) > 0,0693 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica. Ninguna toxicidad aguda incluso a concentraciones al límite de la solubilidad en el agua. |

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**FENOS**Versión 1 / E
102000021782

6/8

Fecha de revisión: 09.11.2009
Fecha de impresión: 09.11.2009**Producto**

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.

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).

Los envases vacíos se eliminan a través del Sistema Integrado de Gestión de Envases ECOEMBES (Punto Verde).

Número de identificación del residuo (CER)

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**ADR/RID/ADNR**

| | |
|------------------------------|---|
| Número ONU | 3077 |
| Etiquetas | 9 |
| Grupo embalaje | III |
| No. de peligro | 90 |
| Descripción de los productos | SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (FLUBENDIAMID) |
| 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

| | |
|------------------------------|---|
| Número ONU | 3077 |
| Etiquetas | 9 |
| Grupo embalaje | III |
| EmS | F-A , S-F |
| Contaminante marino | Contaminante del mar |
| Descripción de los productos | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (FLUBENDIAMID) |

IATA

| | |
|------------------------------|--|
| Número ONU | 3077 |
| Etiquetas | 9 |
| Grupo embalaje | III |
| Descripción de los productos | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (FLUBENDIAMID) |

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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



FENOS

Versión 1 / E
102000021782

7/8
Fecha de revisión: 09.11.2009
Fecha de impresión: 09.11.2009

Clasificación:

Requiere etiqueta

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Flubendiamida

Símbolo(s)

N Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

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

Clasificación:

Requiere etiqueta

Símbolo(s)

Xn Nocivo

N Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Frase(s) - S

S 1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrese la etiqueta o el envase.

S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

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.

Información adicional

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

16. OTRA INFORMACIÓN

Información adicional



FENOS

Versión 1 / E
102000021782

8/8

Fecha de revisión: 09.11.2009
Fecha de impresión: 09.11.2009

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3

| | |
|--------|--|
| R20/22 | Nocivo por inhalación y por ingestión. |
| R38 | Irrita la piel. |
| R41 | Riesgo de lesiones oculares graves. |

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.