

# Hoja de seguridad

Página: 1/10

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 10.03.2010

Producto: **FENDONA**

Versión: 6.0

310 27 I

(30279850/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 16.03.2010

## 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

### **FENDONA**

uso: producto fitosanitario, Insecticida

Empresa:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Dirección de contacto:

BASF Española S. L. Unipersonal

C/ Can Rabia, 3/5

08017 Barcelona

SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4102

Telefax número: +34 93 496-4137

Dirección e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

Información en caso de urgencia:

International emergency number:

Teléfono: +49 180 2273-112

## 2. Identificación de los peligros

**Posibles peligros** (conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE)

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

Puede causar parestesia.

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Descripción Química

Insecticida, suspensión concentrada (SC)

#### Sustancias peligrosas

según la Directiva 1999/45/CE

#### | alpha-Cypermethrin

Contenido (P/P): 5,9 %  
Número CAS: 67375-30-8  
Número INDEX: 607-422-00-X  
Símbolo(s) de peligrosidad: T, N  
Frase(s) - R: 25, 37, 48/22, 50/53

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad.

### 4. Primeros auxilios

#### Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. La persona que auxilie debe autoprotegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. En caso de malestar : Solicitar atención médica. Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la Hoja de Seguridad.

#### Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

#### Tras contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación, acuda al médico.

#### Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

#### Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica. Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxicología o del médico. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones.

#### Indicaciones para el médico:

Síntomas: Falta de sensibilidad y hormigueo en manos y pies, edema pulmonal, convulsiones  
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:  
agua pulverizada, espuma, medios de extinción en seco, dióxido de carbono

Riesgos especiales:  
monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, ácido cianhídrico, óxidos de nitrógeno, Compuestos organoclorados  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Vestimenta de protección especial:  
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:  
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

---

## 6. Medidas en caso de liberación accidental

Medidas de protección para las personas:  
Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada, así como la ropa interior y zapatos.

Medidas de protección para el medio ambiente:  
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:  
Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).  
Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.  
Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Eliminar en una incineradora o en un vertedero para residuos especiales, conforme a las normas locales vigentes.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

**Protección contra incendio/explosión:**

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Almacenamiento

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales Separar de álcalis fuertes.  
Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la humedad. Proteger de la irradiación solar directa.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 36 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: -10 °C

El producto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

---

## 8. Controles de la exposición/Protección personal

Equipo de protección personal

**Protección de las vías respiratorias:**

Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

**Protección de las manos:**

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

**Protección de los ojos:**

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

**Protección corporal:**

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

**Medidas generales de protección y de higiene:**

Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido, suspensión	
Color:	blanco	
Olor:	ligeramente aromático	
Valor pH:	7 - 8 (20 °C) (medido en el producto sin diluir)	
Punto de ebullición:	aprox. 100 °C El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.	
Punto de inflamación:	> 100 °C Sin punto de inflamación - medición efectuada hasta la temperatura de ebullición	(DIN EN 22719; ISO 2719)
Temperatura de ignición:	425 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.15)
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión	(Directiva 92/69/CEE, A.14)
Propiedades comburentes:	no es comburente	
Presión de vapor:	aprox. 23 hPa (20 °C) El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.	
Densidad:	aprox. 1,025 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(Directiva 109 de la OCDE)
densidad relativa:	1,030 (20 °C)	(calculado)
Solubilidad en agua:	dispersable	
Tensión superficial:	40,7 mN/m (20 °C; 1,0 %(V))	(Directiva 115 de la OCDE)
Viscosidad, dinámica:	28 mPa.s (20 °C)	(OECD 114)

## 10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Sustancias a evitar:  
bases fuertes

Reacciones peligrosas:  
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Productos peligrosos de descomposición:  
No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

---

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): > 5.000 mg/kg (Directiva 92/69/CEE, B.1)

CL50 rata (Por inhalación): > 2,06 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

Concentración más alta que puede ensayarse. No se observó mortalidad. Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg (Directiva 92/69/CEE, B.3)

### Irritación

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Lesiones graves/irritación en los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

### Sensibilización respiratoria/de la piel

Datos experimentales/calculados:

Ensayo Buehler modificado cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

### Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud. Puede causar parestesia.

---

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

| *Indicaciones para: Alphacypermethrin technical*

*Toxicidad en peces:*

| *CL50 (96 h) 2,8 µg/l, Oncorhynchus mykiss (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C. 1)*

-----

| *Indicaciones para: Alphacypermethrin technical*

*Invertebrados acuáticos:*

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 10.03.2010  
 Producto: **FENDONA**

Versión: 6.0

310 27 I  
 (30279850/SDS\_CPA\_ES/ES)  
 Fecha de impresión 16.03.2010

*CE50 (48 h) 0,3 µg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE)*

| *Indicaciones para: Alphacypermethrin technical*

*Plantas acuáticas:*

*CE50 (96 h) > 100 µg/l, Scenedesmus subspicatus (Directiva 201 de la OCDE)*

### **Persistencia y degradabilidad**

| *Indicaciones para: Alphacypermethrin technical*

*Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):*

*Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

### **Indicaciones adicionales**

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

## **14. Información relativa al transporte**

### **Transporte por tierra**

ADR

Clase de peligrosidad:	9
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3082
Etiqueta de peligro:	9, EHSM
Denominación técnica de expedición:	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA 6%)

RID

Clase de peligrosidad:	9
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3082
Etiqueta de peligro:	9, EHSM

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 10.03.2010

Producto: **FENDONA**

Versión: 6.0

310 27 I

(30279850/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 16.03.2010

Denominación técnica de expedición: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA 6%)

**Transporte interior por barco**

ADNR

Clase de peligrosidad: 9  
 Grupo de embalaje: III  
 Número ID: UN 3082  
 Etiqueta de peligro: 9, EHS  
 Denominación técnica de expedición: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA 6%)

**Transporte marítimo por barco**

IMDG

Clase de peligrosidad: 9  
 Grupo de embalaje: III  
 Número ID: UN 3082  
 Etiqueta de peligro: 9, EHS  
 Contaminante marino: SÍ  
 Denominación técnica de expedición: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA 6%)

**Sea transport**

IMDG

Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9, EHS  
 Marine pollutant: YES  
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMETHRIN 6%)

**Transporte aéreo**

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 9  
 Grupo de embalaje: III  
 Número ID: UN 3082  
 Etiqueta de peligro: 9, EHS  
 Denominación técnica de expedición: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA 6%)

**Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9, EHS  
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMETHRIN 6%)

**15. Información reglamentaria****Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales**Directivas de la CE:

Símbolo(s) de peligrosidad  
 N Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) - R

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 10.03.2010  
 Producto: **FENDONA**

Versión: 6.0

310 27 I  
 (30279850/SDS\_CPA\_ES/ES)  
 Fecha de impresión 16.03.2010

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

## Frase(s) - S

S2 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.  
 S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Clasificación/etiquetado conforme a la reglamentación española:

## Símbolo(s) de peligrosidad

N Peligroso para el medio ambiente.

## Frase(s) - R

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## Frase(s) - S

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
 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).  
 S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.  
 S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: alpha-Cypermethrin

El producto contiene: alpha-Cypermethrin  
 Puede causar parestesia.

**Otras reglamentaciones**

Resolución de Inscripción en el Registro de Plaguicidas N° 07-30-00006  
 Resolución de Inscripción en el Registro de Plaguicidas N° 07-30-00006 HA

**16. Otras informaciones**

Para garantizar el manejo adecuado y seguro de este producto, por favor tengan en cuenta las condiciones permitidas mencionadas en la etiqueta del producto.

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad en el caso que se mencionan sustancias peligrosas en el capítulo 3:

T	Tóxico.
N	Peligroso para el medio ambiente.
25	Tóxico por ingestión.
37	Irrita las vías respiratorias.
48/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.