

# Hoja de seguridad

Página: 1/10

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

Fecha / actualizada el: 09.08.2007

Producto: **PULSAR 40**

Versión: 4.0

720 02 H

(30266189/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 10.08.2007

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### **PULSAR 40**

uso: Producto fitosanitario, Herbicida

Empresa:

BASF Española S. L. Unipersonal

C/ Can Rabia, 3/5

08017 Barcelona, SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4102

Telefax número: +34 93 496-1387

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

Información en caso de urgencia:

Teléfono: +49 180 2273- 112

Telefax número: +34 977 540-512

## 2. Identificación de los peligros

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

## 3. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

Producto fitosanitario, Herbicida, 'concentrado soluble en agua (SL)

Contiene: imazamox, sal amónica

#### Sustancias peligrosas

imazamox

Contenido (W/W): 3,7 %  
Número CAS: 114311-32-9  
Símbolo(s) de peligrosidad: N  
Frase(s) - R: 50/53

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

---

## 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada, así como la ropa interior y zapatos. 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. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones. Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxicología o del médico.

Indicaciones para el médico:

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno

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 vertido 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.

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria. 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.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales.

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 piensos. Separar de agentes oxidantes.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 24 Meses

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:

No es necesario la protección de las vías respiratorias.

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:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Quítense 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                           |                          |
| Color:                   | amarillo hasta verde              |                          |
| Valor pH:                | 6 - 6,5<br>(20 °C)                |                          |
| Punto de inflamación:    |                                   | (DIN EN 22719; ISO 2719) |
| Temperatura de ignición: | No inflamable.<br>421 °C          |                          |
| Densidad:                | 1,07 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C) |                          |
| Solubilidad en agua:     | totalmente soluble                |                          |

*Indicaciones para: imazamox*

*Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 0,73*  
*(25 °C; Valor pH: 5 - 9)*

-----

---

## 10. Estabilidad y reactividad

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

Sustancias a evitar:  
medios oxidantes

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. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

DL50 rata (Por ingestión): > 5.000 mg/kg

CL50 rata (Por inhalación): > 6,6 mg/l

DL50 rata (dérmica): > 4.000 mg/kg

### Irritación

Irritación primaria en piel conejo: no irritante

Irritación primaria en mucosa conejo: no irritante

### Sensibilización

cobaya: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

### Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

---

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

Plantas acuáticas:  
CE50 (72 h) 2,1 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

| *Indicaciones para: imazamox*

| *Toxicidad en peces:*

| *CL50 (96 h) > 122 ppm, *Oncorhynchus mykiss**  
-----

| *Indicaciones para: imazamox*

| *Invertebrados acuáticos:*

| *CE50 >122 ppm, *Daphnia magna**  
-----

### Persistencia y degradabilidad

| *Indicaciones para: imazamox*

| *Indicaciones para la eliminación:*

| *Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*  
-----

### Potencial de bioacumulación

| *Indicaciones para: imazamox*

| *Potencial de bioacumulación:*

| *Factor de bioconcentración: < 1*  
-----

### 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.

Con un rociador de alta presión, enjuague varias veces con pequeñas cantidades de agua para reducir el lavado

Este envase, una vez vacío, después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión (SIGFITO)

## 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  |
| denominación técnica de expedición: | MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. contiene (IMAZAMOX 4%) |

#### *RID*

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Clase de peligrosidad:              | 9  |
| Grupo de embalaje:                  | III  |
| Número ID:                          | UN 3082  |
| Etiqueta de peligro:                | 9  |
| denominación técnica de expedición: | MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. contiene (IMAZAMOX 4%) |

### Transporte interior por barco

#### *ADNR*

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Clase de peligrosidad:              | 9  |
| Grupo de embalaje:                  | III  |
| Número ID:                          | UN 3082  |
| Etiqueta de peligro:                | 9  |
| denominación técnica de expedición: | MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. contiene (IMAZAMOX 4%) |

### Sea transport

#### *IMDG*

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Hazard class:         | 9  |
| Packing group:        | III  |
| ID number:            | UN 3082  |
| Hazard label:         | 9  |
| Marine pollutant:     | YES  |
| Proper shipping name: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. contains (IMAZAMOX 4%) |

### Transporte marítimo por barco

#### *IMDG*

|                        |   |
|------------------------|---|
| Clase de peligrosidad: | 9 |
|------------------------|---|

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) Nº 1907/2006

Fecha / actualizada el: 09.08.2007

Producto: **PULSAR 40**

Versión: 4.0

720 02 H

(30266189/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 10.08.2007

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Grupo de embalaje:                  | III  |
| Número ID:                          | UN 3082  |
| Etiqueta de peligro:                | 9  |
| Contaminante marino:                | SÍ   |
| denominación técnica de expedición: | MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. contiene (IMAZAMOX 4%) |

**Air transport***IATA/ICAO*

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Hazard class:         | 9  |
| Packing group:        | III  |
| ID number:            | UN 3082  |
| Hazard label:         | 9  |
| Proper shipping name: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. contains (IMAZAMOX 4%) |

**Transporte aéreo***IATA/ICAO*

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Clase de peligrosidad:              | 9  |
| Grupo de embalaje:                  | III  |
| Número ID:                          | UN 3082  |
| Etiqueta de peligro:                | 9  |
| denominación técnica de expedición: | MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. contiene (IMAZAMOX 4%) |

**15. Reglamentaciones****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

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.   |
| 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. |
| 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.  
 S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

| Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: IMAZAMOX

Otras reglamentaciones

Para el usuario de este producto fitosanitario es válido: 'A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.' (Directiva 1999/45/CE, Artículo 10, nº1.2)

Nº Registro de Productos Fitosanitarios: 23.038

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

SP1: 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.)

**16. Otras informaciones**

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

N Peligroso para el medio ambiente.  
 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

---

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

Fecha / actualizada el: 09.08.2007

Producto: **PULSAR 40**

Versión: 4.0

720 02 H

(30266189/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 10.08.2007

---

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.