

Hoja de seguridad

Página: 1/10

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

Fecha / actualizada el: 25.11.2009

Producto: **PULSAR 40**

Versión: 3.1

720 06 H

(30287370/SDS_CPA_ES/ES)

Fecha de impresión 03.02.2010

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

PULSAR 40

uso: producto fitosanitario, Herbicida

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)

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: 25.11.2009
Producto: **PULSAR 40**

Versión: 3.1

720 06 H
(30287370/SDS_CPA_ES/ES)
Fecha de impresión 03.02.2010

3. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

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

Contiene: imazamox, sal amónica

Sustancias peligrosas según la Directiva 1999/45/CE

imazamox

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

Sorbitan, monododecanoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs.

Contenido (P/P): >= 33 % - <= 38 %
Número CAS: 9005-64-5
Símbolo(s) de peligrosidad: Xi
Frase(s) - R: 43

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. 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 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.

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 alimentos para animales Separar de agentes oxidantes.

materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE)

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

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. 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:	ligeramente viscoso, líquido	
Color:	incolore hasta amarillento	
Olor:	característico	
Valor pH:	aprox. 6,0 (medido en el producto sin diluir) aprox. 5,1 (10 g/l)	
Punto de fusión:	aprox. < 0 °C	
Punto de ebullición:	aprox. 100 °C El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.	
Punto de inflamación:	No inflamable.	
Temperatura de ignición:	421,7 °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	(Directiva 2004/73/CE, A.21)
Presión de vapor:	aprox. 23 hPa (20 °C) El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.	
Densidad:	1,079 g/cm ³ (20 °C)	
densidad relativa:	1,079 (20 °C)	
Solubilidad en agua:	totalmente soluble	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable	
<i>Indicaciones para: imazamox</i>		
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	0,73	
	(25 °C; Valor pH: 5 - 9)	

Viscosidad, dinámica:	109,0 mPa.s (25 °C)	(OECD 114)

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006
Fecha / actualizada el: 25.11.2009
Producto: **PULSAR 40**

Versión: 3.1

720 06 H
(30287370/SDS_CPA_ES/ES)
Fecha de impresión 03.02.2010

	43,3 mPa.s (40 °C)	(OECD 114)
Viscosidad, cinemático:	101,3 mm ² /s (20 °C)	(OECD 114)
	40,8 mm ² /s (40 °C)	(OECD 114)

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. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Datos experimentales/calculados:
DL50 rata (Por ingestión): > 5.000 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

CL50 rata (Por inhalación): > 6,6 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)

DL50 rata (dérmica): > 4.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

Irritación

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

Lesiones graves/irritación en los ojos conejo: no irritante (Directiva 92/69/CEE, B.5)

Sensibilización respiratoria/de la piel

Datos experimentales/calculados:
cobaya: No sensibilizante en piel según experimentación animal. (Directiva 92/69/CEE, B.6)

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 2,1 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (estático)

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

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

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para: imazamox

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.

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006
 Fecha / actualizada el: 25.11.2009
 Producto: **PULSAR 40**

Versión: 3.1

720 06 H
 (30287370/SDS_CPA_ES/ES)
 Fecha de impresión 03.02.2010

Envase contaminado:

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

Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad: 9
 Grupo de embalaje: III
 Número ID: UN 3082
 Etiqueta de peligro: 9, EHSM
 Contaminante marino: Sí
 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, EHSM
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains IMAZAMOX 4%)

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006
 Fecha / actualizada el: 25.11.2009
 Producto: **PULSAR 40**

Versión: 3.1

720 06 H
 (30287370/SDS_CPA_ES/ES)
 Fecha de impresión 03.02.2010

Transporte aéreo

IATA/ICAO
 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 IMAZAMOX 4%)

Air transport

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

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

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

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006
Fecha / actualizada el: 25.11.2009
Producto: **PULSAR 40**

Versión: 3.1

720 06 H
(30287370/SDS_CPA_ES/ES)
Fecha de impresión 03.02.2010

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

Restringido a usos profesionales.

El producto contiene: PROXEL GXL, SORBITAN, MONOLAURATE, ETHOXYLATED
Puede provocar una reacción alérgica.

Otras reglamentaciones

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 en el caso que se mencionan sustancias peligrosas en el capítulo 3:

N	Peligroso para el medio ambiente.
Xi	Irritante.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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.