

Hoja de seguridad

Página: 1/10

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 11.02.2008
Producto: **KIFIX**

Versión: 1.0

714 01 H
(30471547/SDS_CPA_AR/ES)
Fecha de impresión 08.05.2009

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

KIFIX

uso: Producto fitosanitario, Herbicida

Empresa:

BASF Argentina S.A.
Corrientes 327
1043 Buenos Aires, ARGENTINA
Teléfono: +54 11 4317-9600
Telefax número: +54 11 4317-9700
Dirección e-mail: ehs-ar@basf.com

Información en caso de urgencia:

Tel.: +54 2320 491-510, +54 3402 490-007, +55 12 3128-1590

2. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: mezcla

Descripción Química

Producto fitosanitario, Herbicida, granulado dispersable en agua

Sustancias peligrosas

imazapyr

Contenido (W/W): 52,5 %
Número CAS: 81334-34-1
Símbolo(s) de peligrosidad: Xi, N
Frase(s) - R: 36, 50/53

Imazapic

Contenido (W/W): 17,5 %
Número CAS: 104098-48-8
Símbolo(s) de peligrosidad: N

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 11.02.2008
Producto: **KIFIX**

Versión: 1.0

714 01 H
(30471547/SDS_CPA_AR/ES)
Fecha de impresión 08.05.2009

Frase(s) - R: 50/53

Condensado de formaldeído y alquilnaftalenosulfonato de sodio

Contenido (W/W): $\geq 4,5\%$ - $\leq 5,5\%$

Símbolo(s) de peligrosidad: Xi

Frase(s) - R: 36/38

Morwet EFW Polvo

Contenido (W/W): $\geq 3,4\%$ - $\leq 4,1\%$

Símbolo(s) de peligrosidad: Xi

Frase(s) - R: 38, 41

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.

3. Identificación de los peligros

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

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse la ropa contaminada. 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:

Lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón, buscar ayuda médica. 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:

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

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua nebulizada, agua pulverizada, dióxido de carbono, medios de extinción en seco, espuma

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

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.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

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. Evite la formación de polvo.

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 evitando la formación de polvo y eliminar.

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

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

Medidas Técnicas:

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.

Protección de Fuego y Explosión:

En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva. Evite la formación de polvo. Evitar la acumulación de polvo. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:
Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

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.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la humedad. Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa. Mantener el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

Productos y materiales incompatibles:
Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

8. Controles de la exposición / Protección personal

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:
Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable. 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 de la piel y cuerpo:
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 específicas de Higiene:
Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 11.02.2008
Producto: **KIFIX**

Versión: 1.0

714 01 H
(30471547/SDS_CPA_AR/ES)
Fecha de impresión 08.05.2009

y almacenarla tomando precauciones. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	sólido (20 °C)
Estado físico:	granulado
Color:	beige
Olor:	característico
Valor pH:	3,1 (10 g/kg)
Densidad:	no aplicable
Peso específico:	0,59 g/ml (20 °C)
Solubilidad en agua:	dispersable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable
Viscosidad, dinámica:	no aplicable
Viscosidad, cinemático:	no aplicable
Corrosión metal:	No es de esperar un efecto corrosivo del metal. No es corrosivo para el: acero dulce

10. Estabilidad y reactividad

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

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

Condiciones a evitar:
Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evite las temperaturas extremas. Evitar la exposición prolongada al calor extremo. Evitar la contaminación. Evitar descarga electrostática. Evítese el almacenamiento prolongado. Este producto puede formar una mezcla explosiva, si: 1. el polvo en la atmósfera se distribuye en forma de nube de polvo Y 2. la concentración del polvo está por encima del valor límite inferior de explosión (LEL) Y 3. el valor límite de la concentración de oxígeno (LOC) se ha sobrepasado.

Materiales y sustancias incompatibles:
fuertes agentes oxidantes

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

DL50 rata (Por ingestión): > 2.000 mg/kg

CL50 rata (Por inhalación): > 52,3 mg/l 4 h

DL50 rata (dérmica): > 12.100 mg/kg

Efectos Locales

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. El producto no ha sido ensayado. La indicaciones sobre toxicología se han deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Indicaciones para: imazapyr

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Indicaciones para: Imazapic

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Indicaciones para: imazapyr

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna

Indicaciones para: Imazapic

Invertebrados acuáticos:

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 11.02.2008
Producto: **KIFIX**

Versión: 1.0

714 01 H
(30471547/SDS_CPA_AR/ES)
Fecha de impresión 08.05.2009

CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna

Indicaciones para: imazapyr
Plantas acuáticas:
CE50 71 mg/l, Selenastrum capricornutum

CE50 0,024 mg/l, Lemna gibba

Indicaciones para: Imazapic
Plantas acuáticas:
CE50 (120 h) > 51,7 µg/l, Selenastrum capricornutum

CE50 > 0.053 ppm, algas

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para: imazapyr
Indicaciones para la eliminación:
Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para: Imazapic
Indicaciones para la eliminación:
Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:
No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente. No se dispone de datos para la preparación. Los datos de ecología corresponden a la sustancia activa.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.
Producto: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Residuos de productos: 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 para el transporte

Transporte Terrestre

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 11.02.2008
Producto: **KIFIX**

Versión: 1.0

714 01 H
(30471547/SDS_CPA_AR/ES)
Fecha de impresión 08.05.2009

Transporte por carretera

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3077
Etiqueta de Riesgo: 9
Nº Riesgo: 90
Nombre: SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO
AMBIENTE, N.E.P. (contiene IMAZAPYR 53%, IMAZAPIC 18%)

Transporte Ferroviario

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3077
Etiqueta de Riesgo: 9
Nº Riesgo: 90
Nombre: SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO
AMBIENTE, N.E.P. (contiene IMAZAPYR 53%, IMAZAPIC 18%)

Transporte Fluvial

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3077
Etiqueta de Riesgo: 9
Nº Riesgo: 90
Nombre: SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO
AMBIENTE, N.E.P. (contiene IMAZAPYR 53%, IMAZAPIC 18%)

Transporte Marítimo

IMDG

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3077
Etiqueta de Riesgo: 9
Polución Marina: SÍ
Nombre: MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL
MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene IMAZAPYR 53%, IMAZAPIC
18%)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9
Packing group: III
UN Number: 3077
Hazard label: 9
Marine pollutant: YES

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 11.02.2008
Producto: **KIFIX**

Versión: 1.0

714 01 H
(30471547/SDS_CPA_AR/ES)
Fecha de impresión 08.05.2009

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(contains IMAZAPYR 53%, IMAZAPIC 18%)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3077
Etiqueta de Riesgo: 9
Nombre: MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL
MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene IMAZAPYR 53%, IMAZAPIC
18%)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9
Packing group: III
UN Number: 3077
Hazard label: 9
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(contains IMAZAPYR 53%, IMAZAPIC 18%)

15. Reglamentaciones

Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta

Directivas de la CE:

Símbolo(s) de peligrosidad

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

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.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: Imazapyr, Imazapic

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, n°1.2)

16. Otras informaciones

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

Xi	Irritante.
N	Peligroso para el medio ambiente.
36	Irrita los ojos.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
36/38	Irrita los ojos y la piel.
38	Irrita la piel.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.

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.