

# Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/21

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 22.07.2014

Producto: **KIFIX® MIX**

Versión: 3.0

(ID N° 58590853/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 24.07.2014

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

### 1.1. Identificador del producto

**KIFIX® MIX**

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados: Fertilizantes

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF Española S. L. Unipersonal

C/ Can Rabia, 3/5

08017 Barcelona, SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4214

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

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número internacional de emergencia (24h) con respuesta local

Teléfono: +49 180 2273-112

---

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Por ingestión)

Repr. 1B (Fertilidad)

Repr. 1B (feto)

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Repr. Cat. 2

Posibles peligros:

Nocivo por ingestión.

Puede perjudicar la fertilidad.

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H360FD Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.

Consejos de prudencia (prevención):

P280 Llevar prendas/gafas/máscara de protección.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P270 No comer, beber o fumar durante su utilización.

P264 Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

Consejos de prudencia (respuesta):

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.

P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P301 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405 Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 22.07.2014

Versión: 3.0

Producto: **KIFIX® MIX**

(ID N° 58590853/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 24.07.2014

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: **ÁCIDO BÓRICO**, [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Directivas de la CE

Símbolo(s) de peligrosidad

T Tóxico.



Frase(s) - R

R22

Nocivo por ingestión.

R60

Puede perjudicar la fertilidad.

R61

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

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.

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).

S53

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: **ÁCIDO BÓRICO**, [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio

### 2.3. Otros peligros

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

## SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 22.07.2014

Producto: **KIFIX® MIX**

Versión: 3.0

(ID N° 58590853/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 24.07.2014

No aplicable

**3.2. Mezcla**Descripción Química

El producto contiene una o más sustancias en una concentración igual o superior a 0,1 % p/p, que está/n incluida/s en la lista de candidatos conforme al Art. 59 (1, 10) del Reglamento CE N° 1907/2006 ('REACH'): ácido bórico

Ingredientes peligrosos (GHS)

según Reglamento (CE) N° 1272/2008

## | ácido bórico

Contenido (P/P): < 7 %  
 Número CAS: 10043-35-3  
 Número CE: 233-139-2  
 Número de registro REACH: 01-2119486683-25  
 Número INDEX: 005-007-00-2

Repr. 1B (fertilidad)  
 Repr. 1B (feto)  
 H360FD

Límite de concentración específico:

Repr. 1B, fertilidad: >= 5,5 %  
 Repr. 1B, feto: >= 5,5 %

## | [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de sodio

Contenido (P/P): < 7 %  
 Número CAS: 14025-15-1  
 Número CE: 237-864-5  
 Número de registro REACH: 01-2119963944-23

Acute Tox. 4 (Por ingestión)  
 Eye Dam./Irrit. 2  
 H319, H302

## | hidrogeno[N,N-bis[2-[bis(carboximetil)amino]etil]glicinato(5-)]ferrato(2-) de sodio

Contenido (P/P): <= 50 %  
 Número CAS: 12389-75-2  
 Número CE: 235-627-0

## | [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganato(2-) de sodio

Contenido (P/P): < 30 %  
 Número CAS: 15375-84-5  
 Número CE: 239-407-5  
 Número de registro REACH: 01-2119493600-40

## | [[.alpha.,.alpha.'-(etilendiimino)bis[2-hidroxibenceno-1-acetato]](4-)]ferrato(1-) de sodio

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE Nº 1907/2006

Fecha / actualizada el: 22.07.2014

Versión: 3.0

Producto: **KIFIX® MIX**

(ID Nº 58590853/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 24.07.2014

Contenido (P/P): < 20 %  
Número CAS: 16455-61-1  
Número CE: 240-505-5

**| molibdato de disodio**

Contenido (P/P): < 5 %  
Número CAS: 7631-95-0  
Número CE: 231-551-7

**| Gel de sílice precipitado, exento de cristales**

Contenido (P/P): < 5 %  
Número CAS: 112926-00-8  
Número de registro REACH: 01-2119379499-16

**| sulfato de potasio**

Contenido (P/P): < 5 %  
Número CAS: 7778-80-5  
Número CE: 231-915-5  
Número de registro REACH: 01-2119489441-34

**Ingredientes peligrosos**

según la Directiva 1999/45/CE

**| ácido bórico**

Contenido (P/P): < 7 %  
Número CAS: 10043-35-3  
Número CE: 233-139-2  
Número de registro REACH: 01-2119486683-25  
Número INDEX: 005-007-00-2  
Símbolo(s) de peligrosidad: T  
Frase(s) - R: 60, 61  
Repr. Cat. 2

**| [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio**

Contenido (P/P): < 7 %  
Número CAS: 14025-15-1  
Número CE: 237-864-5  
Número de registro REACH: 01-2119963944-23  
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn  
Frase(s) - R: 22, 36

**| hidrogeno[N,N-bis[2-[bis(carboximetil)amino]etil]glicinato(5-)]ferrato(2-) de sodio**

Contenido (P/P): <= 50 %  
Número CAS: 12389-75-2  
Número CE: 235-627-0

| [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganato(2-) de disodio

Contenido (P/P): < 30 %

| Número CAS: 15375-84-5

| Número CE: 239-407-5

| Número de registro REACH: 01-2119493600-40

| [[.alpha.,.alpha.'-(etilendiimino)bis[2-hidroxibenceno-1-acetato]](4-)]ferrato(1-) de sodio

Contenido (P/P): < 20 %

| Número CAS: 16455-61-1

| Número CE: 240-505-5

| molibdato de disodio

Contenido (P/P): < 5 %

| Número CAS: 7631-95-0

| Número CE: 231-551-7

| Gel de sílice precipitado, exento de cristales

Contenido (P/P): < 5 %

| Número CAS: 112926-00-8

| Número de registro REACH: 01-2119379499-16

| sulfato de potasio

Contenido (P/P): < 5 %

| Número CAS: 7778-80-5

| Número CE: 231-915-5

| Número de registro REACH: 01-2119489441-34

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo la indicación del peligro, los símbolos de peligro, las frases R, y las frases H, el texto completo aparece en la sección 16.

---

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

| La persona que auxilie debe autoprotgerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

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.

Tras contacto con los ojos:

| Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:

| Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora.

#### **4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.**

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

---

### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:  
extintor de polvo, agua pulverizada

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:  
chorro de agua

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

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

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.

El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

---

### **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

#### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evite la formación de polvo.

Utilizar ropa de protección personal.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Para pequeñas cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Evitar la formación de polvo. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. 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. Utilizar EPI conveniente

Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

---

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Antes de entrar en las zonas donde se come deben quitarse las prendas de vestir y equipos contaminados.

Evitar la formación y acumulación de polvo. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección contra incendio/explosión:

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

No se recomienda ninguna medida especial.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

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

Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Evitar calor excesivo. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.



Estabilidad durante el almacenamiento:  
Temperatura de almacenamiento: 60 °C  
Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: 2 °C

Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por períodos muy prolongados de tiempo.

Proteger de temperaturas superiores a: 35 °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.

### 7.3. Usos específicos finales

Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

---

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

7631-95-0: molibdato de disodio	Valor VLA-ED 10 mg/m3 (LEP (España)) medido como: molibdeno (Mo) Valor VLA-ED 0,5 mg/m3 (LEP (España)), fracción respirable medido como: molibdeno (Mo)
10043-35-3: ácido bórico	Valor VLA-EC 6 mg/m3 (LEP (España)) Valor VLA-ED 2 mg/m3 (LEP (España))
112926-00-8: Gel de sílice precipitado, exento de cristales	Valor VLA-ED 10 mg/m3 (LEP (España))

### 8.2. Controles de la exposición

#### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro de partículas con alta eficacia para partículas sólidas y líquidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P3 ó FFP3).

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.

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).

Protección de los ojos:

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

gafas de seguridad

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 ropa de trabajo cerrada. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Evite la inhalación de polvos. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

---

## **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

### **9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	sólido
Color:	pardo oscuro
Olor:	característico
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
Valor pH:	aprox. 5 - 9 (2 %(m), 20 °C)
Punto de fusión:	> 20 °C
Punto de ebullición:	no determinado
Punto de inflamación:	no aplicable
Velocidad de evaporación:	no aplicable
Flamabilidad:	Basándose en la estructura o composición no hay ninguna indicación de inflamabilidad
Límite inferior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 22.07.2014

Versión: 3.0

Producto: **KIFIX® MIX**

(ID N° 58590853/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 24.07.2014

Límite superior de explosividad:

Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Presión de vapor:

El producto no ha sido ensayado.

Densidad relativa de vapor (aire):

no aplicable

Solubilidad en agua:

200 g/l  
(25 °C)

90 g/l  
(25 °C)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):

no aplicable

Autoinflamabilidad:

no determinado

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

Viscosidad, dinámica:

no aplicable, el producto es un sólido

Riesgo de explosión:

no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente

## 9.2. Información adicional

Peso específico:

300 - 350 kg/m<sup>3</sup>

La indicación ha sido deducida a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

fuertes agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión.

Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

*Indicaciones para: ácido bórico*

*Datos experimentales/calculados:*

*DL50 rata (Por ingestión): 2.660 mg/kg (otro(a)(s))*

*Indicación bibliográfica.*

*Indicaciones para: [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio*

*Datos experimentales/calculados:*

*DL50 rata (Por ingestión): 890 mg/kg (ensayo BASF)*

-----

*Indicaciones para: ácido bórico*

*Datos experimentales/calculados:*

*CL0 rata (Por inhalación): > 2 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)*

*Indicaciones para: [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio*

*Datos experimentales/calculados:*

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE Nº 1907/2006

Fecha / actualizada el: 22.07.2014

Producto: **KIFIX® MIX**

Versión: 3.0

(ID Nº 58590853/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 24.07.2014

*CL50 rata (Por inhalación): > 5,32 mg/l 4 h (Directiva OECD 436)**Se ha ensayado un aerosol.*  
-----*Indicaciones para: ácido bórico**Datos experimentales/calculados:**DL50 conejo (dérmica): > 2.000 mg/kg (otro(a)s))*  
-----

### Irritación

Valoración de efectos irritantes:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

*Indicaciones para: ácido bórico**Datos experimentales/calculados:**Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante (otro(a)s))**Indicación bibliográfica.**Indicaciones para: [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio**Datos experimentales/calculados:**Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)*  
-----*Indicaciones para: ácido bórico**Datos experimentales/calculados:**Lesión grave /irritación en los ojos conejo: no irritante (Test Draize)**Indicaciones para: [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio**Datos experimentales/calculados:**Lesión grave /irritación en los ojos conejo: Irritante. (Directiva 405 de la OCDE)*  
-----

### Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

*Indicaciones para: ácido bórico**Datos experimentales/calculados:**Prueba Buehler cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)**Indicaciones para: [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio**Datos experimentales/calculados:*

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 22.07.2014

Producto: **KIFIX® MIX**

Versión: 3.0

(ID N° 58590853/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 24.07.2014

*ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) ratón: El producto no es sensibilizante. (Directiva 429 de la OCDE)*

-----

#### Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

#### Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

#### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: ácido bórico*

*Valoración de toxicidad en la reproducción:*

*En ensayos con animales la sustancia mostró efectos perjudiciales en la fertilidad.*

-----

#### Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: ácido bórico*

*Valoración de teratogenicidad:*

*La sustancia presentó en experimentación animal un efecto teratógeno.*

-----

#### Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE Nº 1907/2006

Fecha / actualizada el: 22.07.2014

Producto: **KIFIX® MIX**

Versión: 3.0

(ID Nº 58590853/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 24.07.2014

*Tras la ingesta reiterada de grandes cantidades de sustancia puede causar lesiones en el hígado (resultados de experimentación animal) La sustancia puede provocar lesiones en los riñones tras ingesta oral reiterada de grandes cantidades (resultados de experimentación animal).*

-----

#### Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

### **12.1. Toxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

*Indicaciones para: ácido bórico*

*Toxicidad en peces:*

*CL50 (96 h) 125 mg/l (estático)*

*La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.*

*Indicaciones para: [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio*

*Toxicidad en peces:*

*CL50 (96 h) 555 mg/l, Lepomis macrochirus (ensayo en peces sobre los efectos agudos, estático)*

*La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.*

-----

*Indicaciones para: ácido bórico*

*Invertebrados acuáticos:*

*CL50 (48 h) 133 mg/l, Daphnia magna (estático)*

*La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.*

*Indicaciones para: [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio*

*Invertebrados acuáticos:*

*CE50 (48 h) 109,2 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)*

*La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.*

-----

*Indicaciones para: ácido bórico*

*Plantas acuáticas:*

*CE50 (72 h) 52,4 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (Directiva 201 de la OCDE, estático)*

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE Nº 1907/2006

Fecha / actualizada el: 22.07.2014

Versión: 3.0

Producto: **KIFIX® MIX**

(ID Nº 58590853/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 24.07.2014

CE10 (72 h) 35 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

Indicaciones para: *[[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio*

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 662,6 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

CE10 (72 h) 43,7 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: ácido bórico

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración.

Indicaciones para: *[[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio*

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

## 12.3. Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: ácido bórico

Potencial de bioacumulación:

Factor de bioconcentración: < 0,1 (60 Días), *Oncorhynchus tshawytscha* (medido)

Indicaciones para: *[[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio*

Potencial de bioacumulación:

Factor de bioconcentración: aprox. 1,8 (28 Días), *Lepomis macrochirus* (otro(a)(s))

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



---

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:

Adsorción en suelos: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

| *Indicaciones para: ácido bórico*

| *Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:*

| *Adsorción en suelos: No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.*

| *Indicaciones para: [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio*

| *Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:*

| *Adsorción en suelos: No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.*

---

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB(muy persistente/muy bioacumulable)

#### 12.6. Otros efectos adversos

El producto no contiene sustancias relacionadas en el Reglamento (CE) 1005/2009 relativo a las sustancias que eliminan la capa de ozono

#### 12.7. Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

No se han efectuado ensayos sobre el efecto ecotóxico del producto. La información mencionada se desprende de productos de estructura o composición similar.

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

---

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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.

---

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****Transporte por tierra**

## ADR

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

## RID

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

**Transporte interior por barco**

## ADN

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 22.07.2014

Versión: 3.0

Producto: **KIFIX® MIX**

(ID N° 58590853/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 24.07.2014

Precauciones particulares para los usuarios Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores: no evaluado

**Transporte marítimo por barco****Sea transport**

IMDG

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

**Transporte aéreo****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

**14.1. Número ONU**

Ver entradas correspondientes para el número ONU para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 22.07.2014

Producto: **KIFIX® MIX**

Versión: 3.0

(ID N° 58590853/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 24.07.2014

Ver entradas correspondientes para la 'denominación ONU oficial de transporte' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

Ver entradas correspondientes para la 'clase de peligro para el transporte' para las legislaciones respectivas en las tablas de arriba.

**14.4. Grupo de embalaje**

Ver entradas correspondientes para el 'grupo de embalaje' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Ver entradas correspondientes para la 'peligrosidad para el medioambiente' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Ver entradas correspondientes para las 'precauciones especiales para el usuario' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC****Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

reglamento:	no evaluado	Regulation:	Not evaluated
Expedición aprobada:	no evaluado	Shipment approved:	Not evaluated
Nombre de la polución:	no evaluado	Pollution name:	Not evaluated
Categoría de la polución:	no evaluado	Pollution category:	Not evaluated
Tipo de barco cisterna:	no evaluado	Ship Type:	Not evaluated

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Abono CE - No precisa registro productos fitosanitarios

En este subapartado se encuentra aquella información regulatoria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Indicaciones sobre manipulación del producto se encuentran en los apartados 7 y 8 de la Ficha de Datos de Seguridad.

**SECCIÓN 16: Otra información**

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 22.07.2014

Versión: 3.0

Producto: **KIFIX® MIX**

(ID N° 58590853/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 24.07.2014

El texto completo de las clasificaciones, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases R y las frases H, en el caso que se mencionan en la sección 2 o 3:

T	Tóxico.
Xn	Nocivo.
60	Puede perjudicar la fertilidad.
61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
22	Nocivo por ingestión.
36	Irrita los ojos.
Acute Tox.	Toxicidad aguda
Repr.	Tóxico para la reproducción
Eye Dam./Irrit.	Lesión grave/Irritación ocular
Repr. Cat. 2	sustancias tóxicas para la reproducción categoría 2 (desarrollo): Sustancias que deben considerarse como tóxicos para el desarrollo de los seres humanos o sustancias que deben considerarse como perjudiciales para la fertilidad de las personas.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H302	Nocivo en caso de ingestión.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos 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 Ficha de Datos de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

---

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