

# Ficha de Datos de Seguridad

Según Directiva 91/155/EEC y Norma ISO 11014-1

Fecha de impresión: 26/ 06/ 2009

Página 1/6

Revisión: 26/ 06/ 2009

## 1. Identificación del producto y de la empresa

Identificación del producto:

Nombre comercial	Código
<b>Sikadur AnchorFix 4 Comp. A</b>	<b>3050 (SikaPower Fix 4)</b>
<b>Sikadur Injection Gel, Comp. A</b>	<b>3130</b>

Información del fabricante/distribuidor

Fabricante/distribuidor:	Sika Colombia S.A.
Dirección:	Vereda Canavita Km 20.5 Autopista Norte
Ciudad:	Tocancipá.
País:	Colombia
PBX:	571 8786333
FAX:	571 8786660
Información general:	País: 01 8000-917452
Teléfono de urgencias:	CISPROQUIM Bogotá: 2886012 / 2886355 Resto del país: 01 8000 916012

## 2. Identificación de peligros

Identificación de peligros

Xi Irritante

Información sobre peligros para el hombre y el medio ambiente

36/38	Irrita los ojos y la piel.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

## 3. Composición/información de los componentes

Descripción química

Resina epoxi modificada

Componentes peligrosos

Designación según Directiva 67/548/EEC	Número CAS	Concentración	Símb. peligro	Frases R
· Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	25068-38-6	50 - 100 %	Xi,N	36/38,43
· Oxirane, mono [(C12-14-alkyloxy)methyl] derivatives	68609-97-2	2.5 - 10 %	Xi,N	36/38,51/53,43

## 4. Primeros auxilios

Instrucciones generales

Facilitar siempre al médico la hoja de datos de seguridad.

En caso de inhalación

Procurar aire fresco.  
Procurar tratamiento médico.

En caso de contacto con la piel

Quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar  
Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.  
Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

Revisión: 26/ 06/ 2009

#### 4. Primeros auxilios (continuación)

En caso de contacto con los ojos

Lavar los ojos afectados inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos.

Acudir inmediatamente al médico.

En caso de ingestión

No provocar el vómito.

Requerir inmediatamente ayuda médica.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Espuma

Polvo extintor

Dióxido de carbono

Niebla de agua

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua

Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Monóxido de carbono (CO)

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo respiratorio autónomo.

Indicaciones adicionales

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

#### 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones individuales

Procurar ventilación suficiente.

Llevar ropa de protección personal.

En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.

Medidas de protección del medio ambiente:

En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza

Recoger con materiales absorbentes adecuados.

Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

Eliminar pequeños residuos con una pequeña cantidad de alcohol o solvente.

Revisión: 26/ 06/ 2009

## **7. Manipulación y almacenamiento**

### Manipulación:

Indicaciones para manipulación sin peligro  
Ver capítulo 8 / Equipo de protección personal

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión  
Mantener el producto lejos de fuentes de ignición - no fumar.

### Almacenamiento:

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes  
Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.

Información adicional relativa al almacenamiento  
Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

## **8. Límites de exposición y medidas de protección personal**

### Protección personal:

Medidas generales de protección e higiene  
No respirar los vapores.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
Preveer una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo  
No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.  
Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.  
Protección preventiva de la piel con pomada protectora.  
Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.

### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente:  
Mascara de protección para polvos con filtro para vapor tipo A  
El tipo de filtro de vapor depende de la concentración ambiental de contaminante en el lugar

### Protección de las manos

Guantes de goma de nitrilo

### Protección de los ojos

Gafas protectoras herméticamente cerradas

### Protección corporal

Ropa protectora

## **9. Propiedades físicas y químicas**

### Aspecto:

Estado físico:	pasta blanda
Color:	blanco
Olor:	característico

Revisión: 26/ 06/ 2009

#### 9. Propiedades físicas y químicas (continuación)

Datos signif. p. la seguridad

Punto de inflamación: NA

Densidad a 20°C 1.3 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad en agua a 20°C ND

pH a 20°C NA

Viscosidad a 20°C ND

#### 10. Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse

No se conocen

Materias que deben evitarse / Reacciones peligrosas

Posibles reacciones peligrosas con:

Aminas

Fenoles

Acidos

Alcalis

Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

#### 11. Informaciones toxicológicas

Sensibilización:

Por contacto con la piel:

Es posible la sensibilización/reacción alérgica

Pueden observarse reacciones alérgicas en personas sensibles, incluso con concentraciones muy bajas de producto.

Experiencia sobre personas

Contacto con la piel:

Irritación

Contacto con los ojos:

Irritación

Inhalación:

Irritación

Ingestión:

Una pequeña cantidad puede causar perturbaciones considerables en la salud.

Otras informaciones toxicológicas

Para productos de varios componentes ver también las fichas de datos de seguridad de los otros componentes.

Revisión: 26/ 06/ 2009

## 12. Informaciones ecológicas

Indicaciones adicionales

El producto es contaminante del agua

No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

De acuerdo con las informaciones sobre las sustancias perjudiciales para el medio ambiente, no puede excluirse el riesgo correspondiente del producto.

## 13. Eliminación de residuos

Producto / Recomendaciones

Recoger residuos con material absorbente

Incinerar en hornos o plantas de combustión aprobadas por las autoridades locales.

Observadas las normas en vigor, puede ser tratado en un centro de eliminación de residuos industriales.

Producto curado con su componente B correspondiente, y en la proporción adecuada, puede ser eliminado como escombros.

Envases/embalajes:

Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.

Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida.

## 14. Información relativa al transporte

ADR/RID

No. ONU: 3077 Clase: 9 Grupo de embalaje: III

Nombre de expedición

Sustancias nocivas para el medio ambiente, sólidas n.e.p.  
contiene: resina epoxi

Etiqueta N°: 9

IMO/IMDG

No. ONU: 3077 Clase: 9 Grupo de embalaje: III

Nombre de expedición

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

contains: Epoxy resin

Etiqueta N°: 9

IATA/ICAO

Información complementaria

Mercancía no peligrosa

## 15. Disposiciones de carácter legal

Etiquetado según 88/379/EEC

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE y la legislación nacional correspondiente.

Revisión: 26/ 06/ 2009

15. Disposiciones de carácter legal (continuación)

Componente(s) determinante(s) del peligro para el etiquetado  
Contiene: Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina  
Oxirane, mono [(C12-14-alkiloxi) metil] derivados

Símb. peligro  
Xi Irritante

Frases R  
36/38 Irrita los ojos y la piel.  
43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

Frases S  
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y  
abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
51 Usese únicamente en lugares bien ventilados.

Etiquetado especial para ciertos preparados (Anexo III al 88/379/CEE)  
Contiene compuestos epoxi. Tener en cuenta las indicaciones del fabricante.

16. Otras informaciones

Definición de abreviaturas:

CAS: chemical abstract number

NA: no aplica

ND: no disponible

ONU: organización de naciones unidas

ADR: acuerdo europeo concerniente a la carga de materiales peligrosos por  
carretera

RID: acuerdo europeo concerniente a la carga de materiales peligrosos  
por ferrocarril

IMO: organización marítima internacional

IATA: asociación internacional de transporte aéreo

ICAO: organización internacional de aviación civil

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicarán nuestras Condiciones Generales de Venta en vigor. Por favor, consultar la Hoja Técnica del producto antes de su utilización.

# Ficha de Datos de Seguridad

Según Directiva 91/155/EEC y Norma ISO 11014-1

Fecha de impresión: 29/ 09/ 2009

Página 1/7

Revisión: 29/ 09/ 2009

## 1. Identificación del producto y de la empresa

Identificación del producto:

Nombre comercial	Código
<b>Sikadur AnchorFix 4, Comp B</b>	<b>3050 (SikaPower Fix 4)</b>
<b>Sikadur Injection Gel, Comp. B</b>	<b>3130</b>

Información del fabricante/distribuidor

Fabricante/distribuidor:	Sika Colombia S.A.
Dirección:	Vereda Canavita Km 20.5 Autopista Norte
Ciudad:	Tocancipá
País:	Colombia
PBX:	571 8786333
FAX:	571 8786660
Información general:	01 8000-917452
Teléfono de urgencias: CISPROQUIM	
	Bogotá: 2886012 / 2886355
	Resto del país: 01 8000 916012

## 2. Identificación de peligros

Identificación de peligros

C Corrosivo

Información sobre peligros para el hombre y el medio ambiente

20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
34	Provoca quemaduras.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

## 3. Composición/información de los componentes

Descripción química

Poliamina modificada, con cargas

Componentes peligrosos

Designación según Directiva 67/548/EEC	Número CAS	Concentración	Símb. peligro	Frases R
• Alcohol bencílico	100-51-6	25 - 50 %	Xn	20/22
• 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2	10 - 25 %	C	21/22,34,43,52/53
• Trimethylhexane-1,6-diamine	25620-58-0	10 - 25 %	C	52/53,22,34,43
• Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	2.5 - 10 %	Xn,N	65,51/53

Revisión: 29/ 09/ 2009

#### **4. Primeros auxilios**

##### Instrucciones generales

Facilitar siempre al médico la hoja de datos de seguridad.

##### En caso de inhalación

Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.  
Acudir inmediatamente al médico.

##### En caso de contacto con la piel

Quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar  
Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.  
Acudir inmediatamente al médico.

##### En caso de contacto con los ojos

Lavar los ojos afectados inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos.  
Acudir inmediatamente al médico.

##### En caso de ingestión

No provocar el vómito.  
Requerir inmediatamente ayuda médica.

#### **5. Medidas de lucha contra incendios**

##### Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada  
Espuma  
Polvo extintor  
Dióxido de carbono

##### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua

##### Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos

Monóxido de carbono (CO)  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Oxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

##### Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo respiratorio autónomo.

##### Indicaciones adicionales

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.  
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Revisión: 29/ 09/ 2009

## **6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental**

### Precauciones individuales

Llevar las personas a un sitio seguro.  
Procurar ventilación suficiente.

Llevar ropa de protección personal.

En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.

### Medidas de protección del medio ambiente:

En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

### Métodos de limpieza

Recoger con materiales absorbentes adecuados.

Eliminar los residuos con una pequeña cantidad de alcohol o solvente

Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

## **7. Manipulación y almacenamiento**

### Manipulación:

Indicaciones para manipulación sin peligro  
Ver capítulo 8 / Equipo de protección personal

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición - no fumar.

### Almacenamiento:

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.

Información adicional relativa al almacenamiento

Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

## **8. Límites de exposición y medidas de protección personal**

### Protección personal:

Medidas generales de protección e higiene

No respirar los vapores.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Preveer una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.

Revisión: 29/ 09/ 2009

8. Límites de exposición y medidas de protección personal (continuación)

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente

Mascara de protección para polvos con filtro para vapor tipo A

El tipo de filtro de vapor depende de la concentración ambiental del contaminante en el lugar

Protección de las manos

Guantes de plástico

Protección de los ojos

Gafas protectoras herméticamente cerradas

Protección corporal

Ropa protectora

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:

Estado físico: pasta blanda

Color: gris oscuro

Olor: similar a aminas

Datos signif. p. la seguridad

Método

Punto de inflamación: > 101 °C

Densidad a 20°C 1.4 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad en agua a 20°C El producto es miscible.

Viscosidad a 20°C ND

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse

No se conocen

Materias que deben evitarse / Reacciones peligrosas

Posibles reacciones peligrosas con:

Acidos

Oxidantes

Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

Revisión: 29/ 09/ 2009

### **11. Informaciones toxicológicas**

Sensibilización:

Por contacto con la piel:

Es posible la sensibilización/reacción alérgica

Pueden observarse reacciones alérgicas en personas sensibles, incluso con concentraciones muy bajas de producto.

Experiencia sobre personas

Contacto con la piel:

Provoca quemaduras

Contacto con los ojos:

Provoca quemaduras

Puede causar lesiones oculares irreversibles

Inhalación:

Irritación

Ingestión:

Provoca quemaduras

Pequeñas cantidades pueden causar perturbaciones considerables en la salud.

### **12. Informaciones ecológicas**

Indicaciones adicionales

El producto es contaminante del agua

No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

Debido al alto pH puede poner en peligro los organismos acuáticos

De acuerdo con las informaciones sobre las sustancias perjudiciales para el medio ambiente, no puede excluirse el riesgo correspondiente del producto.

### **13. Eliminación de residuos**

Producto / Recomendaciones

Recoger residuos con material absorbente

Incinerar en hornos o plantas de combustión aprobadas por las autoridades locales.

Observadas las normas en vigor, puede ser tratado en un centro de eliminación de residuos industriales.

Producto curado con su componente A correspondiente, y en la proporción adecuada, puede ser eliminado como escombros.

Envases/embalajes sin limpiar:

Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida.

Revisión: 29/ 09/ 2009

#### 14. Información relativa al transporte

##### ADR/RID

No. ONU: 1759 Clase: 8 Grupo de embalaje: III  
Nombre de expedición  
Sólido corrosivo, n.e.p.  
Contiene: trimetilhexametildiaminas  
Etiqueta N°: 8

##### IMO/IMDG

No. ONU: 1759 Clase: 8 Grupo de embalaje: III  
Nombre de expedición  
Corrosive solid, n.o.s.  
contains: Trimethylhexamethylenediamines  
Etiqueta N°: 8

##### IATA/ICAO

No. ONU: 1759 Clase: 8 Grupo de embalaje: III  
Nombre de expedición  
Corrosive solid, n.o.s.  
contains: Trimethylhexamethylenediamines  
Etiqueta N°: 8

#### 15. Disposiciones de carácter legal

Etiquetado según 88/379/EEC

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE y la GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Componente(s) determinante(s) del peligro para el etiquetado

Contiene: Alcohol bencílico  
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina  
Trimethylhexane-1,6-diamine

Símb. peligro

C Corrosivo

Frases R

20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

34 Provoca quemaduras.

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Frases S

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

36/37/39 Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

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

51 Usese únicamente en lugares bien ventilados.

Revisión: 29/ 09/ 2009

**16. Otras informaciones:**

Definición de abreviaturas:

CAS: chemical abstract number

NA: no aplica

ND: no disponible

ONU: organización de naciones unidas

ADR: acuerdo europeo concerniente a la carga de materiales peligrosos por carretera

RID: acuerdo europeo concerniente a la carga de materiales peligrosos por ferrocarril

IMO: organización marítima internacional

IATA: asociación internacional de transporte aéreo

ICAO: organización internacional de aviación civil

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicarán nuestras Condiciones Generales de Venta en vigor. Por favor, consultar la Hoja Técnica del producto antes de su utilización.