



# Hoja de datos de seguridad del material

Sikaflex 1A (All colors)

## 1. Identificación del producto y la compañía

**Nombre del producto** : Sikaflex 1A (All colors)  
**Proveedor** : Sika Mexicana S.A. de C.V.  
 Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
 Querétaro, C.P. 76920  
 México  
**Núm.. de Teléfono** : (442) 238-5800  
**Número del facsímil** : (442) 225-0537  
**En caso de emergencia** : 01 442 2385800  
**Fabricante** : Sika Corporation, Operations  
 201 Polito Avenue  
 Lyndhurst, NJ 07071  
 www.sikacorp.com  
**Núm.. de Teléfono** : (201) 933 - 8800  
**Fecha de validación** : **22. Febrero 2013.**  
**Fecha de impresión** : 22. Febrero 2013.  
**Nombre del responsable** : Investigación y Desarrollo  
**Tipo del producto** : Líquido.

## 2. Composición/información sobre los componentes

Nombre	Número CAS	Número ONU	%	IDLH	H	Grado de riesgo		
						I	R	Especial
Carbonato de Calcio (Caliza)	471-34-1	No disponible.	40.822	-	2	0	0	
Dióxido de titanio	13463-67-7	No disponible.	4.4407	5000 mg/m <sup>3</sup>	2	0	0	
ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	68515-49-1	No disponible.	21.575	-	1	1	0	
reaction product of polyol with methylenediphenyl diisocyanate		No disponible.	5.2041	-	2	1	0	
xileno	1330-20-7	UN1993	2.9658	900 ppm	2	3	0	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.',.alpha."-1,2,3-propanetriyltris[.omega.-hydroxy-, polymer with 1,3-diisocyanatomethylbenzene and .alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]	57451-08-8	No disponible.	18.913	-	2	0	0	

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

### 3 . Identificación de peligros

**Vías de absorción** : No disponible.

**Efectos agudos potenciales en la salud**

**Inhalación** : May cause respiratory irritation. Posibilidad de sensibilización por inhalación.

**Ingestión** : May be harmful if swallowed.

**Piel** : Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Ojos** : Irrita los ojos.

Ve a la sección 11 para la Información Toxicológica

### 4 . Medidas de primeros auxilios

**Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Procurar atención médica. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos.

**Contacto con la piel** : Obtenga atención médica inmediatamente. Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

**Inhalación** : Obtenga atención médica inmediatamente. Transladar a la persona afectada al aire libre. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Asegure una buena circulación de aire. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones.

**Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Lave la boca con agua. Transladar a la persona afectada al aire libre. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

### 5 . Medidas de lucha contra incendios

**Inflamabilidad del producto** : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

**Medios de extinción**

**Apropiado(s)** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**No apropiado(s)** : No se conoce ninguno.

**Riesgos especiales de exposición** : En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

**Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos del nitrógeno  
óxido/óxidos metálico/metálicos

**Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

**Observaciones especiales los riesgos de incendio** : No disponible.

## 5 . Medidas de lucha contra incendios

**Observaciones especiales sobre los riesgos de explosión** : No disponible.

## 6 . Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.
- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

## 7 . Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Personas con un historial de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias o enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes no deberían ser empleadas en cualquier proceso en el cual este producto es utilizado. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Almacenamiento** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## 8 . Controles de exposición/protección personal

### Nombre del producto

### Límites de exposición

Dióxido de titanio

**NOM-010-STPS (México, 9/2000). Notas: como Ti**

LMPE-CT: 20 mg/m<sup>3</sup>, (como Ti) 15 minuto(s).

LMPE-PPT: 10 mg/m<sup>3</sup>, (como Ti) 8 hora(s).

xileno

**NOM-010-STPS (México, 9/2000).**

LMPE-CT: 655 mg/m<sup>3</sup> 15 minuto(s).

LMPE-CT: 150 ppm 15 minuto(s).

LMPE-PPT: 435 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).

LMPE-PPT: 100 ppm 8 hora(s).

**Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.**

#### **Medidas técnicas**

: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

#### **Medidas higiénicas**

: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

#### **Protección personal**

##### **Respiratoria**

: Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si un avalúo del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

##### **Manos**

: Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

##### **Ojos**

: Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos.

##### **Piel**

: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

##### **Otra protección**

: No disponible.

##### **Equipo de protección personal (Pictogramas)**

: No disponible.

## 9 . Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	: Pasta.
<b>Punto de Inflamación</b>	: Vaso cerrado: No aplicable.
<b>Temperatura de autoignición</b>	: No disponible.
<b>Límites de inflamabilidad</b>	: No disponible.
<b>Color</b>	: Varios.
<b>Olor</b>	: Aromático.
<b>Sabor</b>	: No disponible.
<b>Peso molecular</b>	: No aplicable.
<b>Fórmula molecular</b>	: No aplicable.
<b>pH</b>	: No disponible.
<b>Punto de ebullición/condensación</b>	: No disponible.
<b>Punto de fusión/congelación</b>	: No disponible.
<b>Temperatura crítica</b>	: No disponible.
<b>Densidad</b>	: ~1.4 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]
<b>Densidad relativa</b>	: No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: >1 [Aire= 1]
<b>Volatilidad</b>	: No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	: No disponible.
<b>Indice de evaporación</b>	: <1 (éter anhidro = 1)
<b>COV</b>	: 40 g/l
<b>Viscosidad</b>	: No disponible.
<b>Ionicidad (en el agua)</b>	: No disponible.
<b>Propiedades de dispersibilidad</b>	: No disponible.
<b>Solubilidad</b>	: No disponible.
<b>Observaciones físicas y químicas</b>	: No disponible.

## 10 . Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad</b>	: El producto es estable.
<b>Materiales que deben evitarse</b>	: Ningún dato específico.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
<b>Polimerización peligrosa</b>	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
<b>Condiciones de reactividad</b>	: No disponible. No disponible.

## 11 . Información toxicológica

### Efectos crónicos potenciales en la salud

- Efectos crónicos** : Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales. Once sensitized, a severe allergic reaction may occur when subsequently exposed to very low levels. Reports have associated repeated and prolonged exposure to some of the chemicals in this product with permanent brain, liver, kidney and nervous system damage. Intentional misuse by deliberate concentration and inhalation of vapors may be harmful or fatal.
- Carcinogenicidad** : Contiene material que puede causar cáncer, basándose en los datos sobre animales. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
- Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Órganos vitales** : Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, riñones, pulmones, el sistema nervioso, hígado, tracto gastrointestinal, sistema cardiovascular, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.

### NIOSH

### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Carbonato de Calcio (Caliza)	DL50 Oral	Rata	6450 mg/kg	-
Dióxido de titanio	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	CL50 Inhalación	Rata	6.82 mg/l	4 horas
	Polvo y nieblas			
xileno	DL50 Dérmica	Rata	1100 mg/kg	-

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Carcinogenicidad

#### Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	ACGIH	IARP	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
Xilenos, mezcla isómeros	-	3	-	-	-	-

**IDLH** : No disponible.

**Productos sinérgicos** : No disponible.

## 12 . Información ecológica

**Efectos Ambientales** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 13 . Consideraciones sobre la eliminación

**Eliminación de los desechos** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben eliminar cantidades significativas de desechos del producto hacia los canales de aguas residuales, sino a una planta apropiada de tratamiento de efluentes. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del

## 13 . Consideraciones sobre la eliminación

material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

**Clasificación RCRA** : No disponible.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

## 14 . Información relativa al transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clases	GE*	Información adicional
Clasificación DOT	No regulado.		-	-	-
Clasificación para el TDG	No regulado.		-	-	-
Clasificación de México	No disponible.		No disponible.	-	-
Clase ADR/RID	No regulado.		-	-	-
Clase IMDG	Not regulated.		-	-	-
Clase IATA-DGR	Not regulated.		-	-	-

GE\* : Grupo de embalaje

## 15 . Información reglamentaria

**Grado de riesgo** :



### Regulaciones Internacionales

**Listas internacionales** :

- Inventario de Sustancias de Australia (AICS): No determinado.
- Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC): No determinado.
- Inventario de Sustancias de Japón: No determinado.
- Inventario de Sustancias de Corea: No determinado.
- Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): No determinado.
- Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS): No determinado.

## 16 . Otra información

**Hazardous Material Information System (Estados Unidos)** :

Salud	*	2
Inflamabilidad		1
Riesgos físicos		0

## 16 . Otra información

Protección Personal

C

Atención: Las clasificaciones del sistema HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos) están basadas en una escala de 0-4, en la cual 0 representa un mínimo de peligros o riesgos y el valor 4 representa peligros o riesgos significativos. A pesar de que la clasificación HMIS® no se exige en las Hojas de Datos de Seguridad bajo 29 CFR 1910.1200, el preparador puede decidir incluirla. Las clasificaciones del HMIS® se deben emplear con un programa que implemente totalmente el sistema HMIS®. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pintura y Recubrimientos (NPCA). Los materiales HMIS® pueden ser adquiridos exclusivamente de J. J. Keller (800) 327-6868.

Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPI de este material.

Fecha de impresión : 22.02.2013.

Fecha de emisión : 22.02.2013.

Fecha de la edición anterior : 22.02.2013.

Versión : 2

☑ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### Aviso al lector

De lo que tenemos entendido, la información contenida es exacta. No obstante, el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final para determinar si el material sirve es la responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.