



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a (EC) n° 1907/2006 (REACH) Anexo II

Página: 1/8

Fecha de Emisión: 29.08.2007

Revisado: 29.08.2007

No. HDS: 29841

1. Identificación de la sustancia / preparación y compañía.

Producto

Nombre del producto
Sikaflex®-291

Información del fabricante / distribuidor

Fabricante / distribuidor:

Dirección:

Código postal y ciudad:

País:

Número de teléfono:

Telefax:

Información general:

Sika Mexicana, S.A. de C.V.

Carretera Libre a Celaya Km 8.5

Villa Corregidora, Querétaro, C.P. 76920

México

(442) 238 58 00

(442) 225-05 37

www.sika.com.mx

Salud	*2
Flamabilidad	2
Reactividad	0
Protección Personal	C

2. Identificación de riesgos.

El preparado está clasificado como peligroso según la Directiva 1999/45/CE y sus enmiendas.

Clasificación.

R42

Información sobre Peligros para el Hombre y el Medio Ambiente

Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Frases de Advertencias Adicionales.

Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

3. Información de los ingredientes / composición.

Descripción Química

Polímero de PUR reactivo con carga

Componentes Peligrosos

Número CAS Número EC	Concentración	Símb. Peligro	Frase R
Xileno 1330-20-7 215-535-7	<12%	Xn ; Xi	10 [1], [2] / 20, 21 ; 38
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada 64742-82-1 265-185-4	0.25% - 2.5%	Xn ; N	10 [1] / 65, 66, 67 ; 51, 53
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 202-966-0	0.1% - 1%	Xn ; Xi	20 [1], [2] / 36, 37, 38 ; 42, 43



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a (EC) n° 1907/2006 (REACH) Anexo II

Página: 2/8

Nombre del Producto: **Sikaflex®-291**

Fecha de Emisión: 29.08.2007

Revisado: 29.08.2007

No. HDS: 29841

3. Información de los ingredientes / composición – continuación.

Componentes Peligrosos – continuación.

Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Instrucciones Generales.

Facilitar siempre al médico la hoja de datos de seguridad

En caso de Inhalación.

Si se sienten molestias, acudir al médico

En caso de contacto con la Piel.

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos.

Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados inferior y superior. Retirar lentes de contacto, en caso de que se usen.

Acudir inmediatamente al médico.

En caso de Ingestión.

No provocar el vómito.

Requerir inmediatamente ayuda médica.

Notas para el Médico.

No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

5. Medidas contra incendio.

Medios de Extinción

Apropiado(s)

Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.

No apropiado(s)

No usar chorro de agua.

Peligros de exposición especiales

Líquido combustible. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión.



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a (EC) n° 1907/2006 (REACH) Anexo II

Página: 3/8

Nombre del Producto: **Sikaflex® -291**

Fecha de Emisión: 29.08.2007

Revisado: 29.08.2007

No. HDS: 29841

5. Medidas contra incendio – continuación.

En caso de Incendio Pude (n) desprenderse.

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

óxidos de carbono compuestos

halogenados óxido/óxidos

metálico/metálicos

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios.

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.

6. Medidas de liberación accidental.

Precaución personal.

No permita que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).

Precaución ambiental.

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. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda 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 sección 13). Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión.

Derrame pequeño.

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión.

7. Manejo y Almacenaje.

Manejo.

Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). Deberá prohibirse 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 comer, beber o fumar. Las personas con antecedentes de asma, alergias o trastornos respiratorios crónicos o recurrentes no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición.



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a (EC) n° 1907/2006 (REACH) Anexo II

Página: 4/8

Nombre del Producto: **Sikaflex®-291**

Fecha de Emisión: 29.08.2007

Revisado: 29.08.2007

No. HDS: 29841

7. Manejo y Almacenaje – continuación.

Manejo – continuación.

Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar herramientas antichispa. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

Almacenaje.

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. 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. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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.

Exigencias técnicas para almacenaje y recipientes.

Recomendado.

Utilizar el recipiente original

8. Control de exposición / protección personal.

Nombre del ingrediente

Xileno

Límites de exposición laboral

INSHT (España, 1/2006). Piel

VLA-EC: 442 mg/m³ 15 minuto(s).

VLA-EC: 100 ppm 15 minuto(s).

VLA-ED: 221 mg/m³ 8 hora(s).

VLA-ED: 50 ppm 8 hora(s).

Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada

INSHT (España, 1/2006). Piel

VLA-EC: 580 mg/m³ 15 minuto(s).

VLA-EC: 100 ppm 15 minuto(s).

VLA-ED: 290 mg/m³ 8 hora(s).

VLA-ED: 50 ppm 8 hora(s).

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

INSHT (España, 1/2006).

VLA-ED: 0.052 mg/m³ 8 hora(s).

VLA-ED: 0.005 ppm 8 hora(s).



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a (EC) n° 1907/2006 (REACH) Anexo II

Página: 5/8

Nombre del Producto: **Sikaflex® -291**

Fecha de Emisión: 29.08.2007

Revisado: 29.08.2007

No. HDS: 29841

8. Control de exposición / protección personal – continuación.

Medidas Generales de Protección e Higiene.

Controles de la exposición profesional.

Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, 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. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.

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. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

Protección Respiratoria.

Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación 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.

Protección de las 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.

Recomendado: Guantes de goma de butilo/nitrilo.

Protección de los Ojos.

Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.

Protección Cutánea.

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.

Recomendado: Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

Control de la exposición medioambiental

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a (EC) n° 1907/2006 (REACH) Anexo II

Página: 6/8

Nombre del Producto: **Sikaflex® -291**

Fecha de Emisión: 29.08.2007

Revisado: 29.08.2007

No. HDS: 29841

9. Propiedades físicas y químicas.

Información general.

Apariencia.

Forma: Pastosa
Color: Varía según coloración
Olor: Característico

Datos Significativos para la Seguridad.

Punto de Inflamación	Vaso Cerrado: > 70°C
Densidad a 20°C	Aprox. 1.26 g/cm ³
Solubilidad en agua a 20°C	El Producto No es Soluble.

10. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad.

El producto es estable. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse.

Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, sude, sude con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.

Materias que deben evitarse / Reacciones Peligrosas.

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.

Descomposición Térmica y Productos de Descomposición Peligrosos.

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica.

Sensibilización.

Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Contacto con la Piel.

Puede causar irritación.

Contacto con los Ojos.

Puede causar irritación.

Inhalación.

Puede causar irritación.

Ingestión.

Puede causar daños gastrointestinales.

Efectos crónicos.

Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a (EC) n° 1907/2006 (REACH) Anexo II

Página: 7/8

Nombre del Producto: **Sikaflex®-291**

Fecha de Emisión: 29.08.2007

Revisado: 29.08.2007

No. HDS: 29841

12. Información ecológica.

Efectos Ambientales.

Evite el contacto del material derramado y la fuga con la tierra y cursos de agua. No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

13. Consideraciones de disposición.

Envases / Embalajes.

Recomendaciones.

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. 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. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)

08 04 09* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.

Envases.

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 de transportación.

ADR

Mercancía No Peligrosa.

IMDG

Marine Pollutant: NO
No Regulada.

IATA

No Regulada.



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a (EC) n° 1907/2006 (REACH) Anexo II

Página: 8/8

Nombre del Producto: **Sikaflex® -291**

Fecha de Emisión: 29.08.2007

Revisado: 29.08.2007

No. HDS: 29841

15. Información reglamentaria.

Reglamento de la UE

La clasificación y el etiquetado se han determinado según las Directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.

Símbolo o símbolos de peligro

Xn Nocivo

Contiene

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

Frases de riesgo

R42- Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Frases de seguridad

S23- No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles

S45- En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Frases de advertencia adicionales

Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

Contenido de VOC (EU) (w/w)

3.46%

16. Otra información.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3

R10- Inflamable.

R20- Nocivo por inhalación.

R20/21- Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R65- Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R38- Irrita la piel.

R36/37/38- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. R42- Posibilidad de sensibilización por inhalación.

R42/43- Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

R66- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3

Xn - Nocivo

Xi - Irritante

N - Peligroso para el medio ambiente

El asterisco (*) en el margen izquierdo es una modificación de la versión previa.

La información contenida en esta Hoja de Seguridad corresponde a nuestro conocimiento al tiempo de la publicación. Todas las garantías están excluidas. Se aplicaran nuestras condiciones generales más actuales de ventas. Consulte la Hoja Técnica antes de cualquier uso y proceso.