

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SIKAFLEX - 221

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 1 de 8

## Sección 1. Identificación del producto

### *Datos sobre el producto*

**Nombre del producto:** Sikaflex® - 221  
**Número CAS:** No determinado  
**Uso recomendado del producto:**  
**Sinónimos:** No determinado

### *Datos del fabricante, importador o distribuidor*

**Nombre de la compañía:** Sika Bolivia SA  
**Dirección:** Zona Industrial Guapilo Carretera a Cotoca Km 11 13603 Santa Cruz Bolivia  
**Teléfono en caso de emergencias:** 800 - 10 - 9090

## Sección 2. Identificación del peligro o peligros

### *Clasificación de la sustancia o de la mezcla*

Corrosión o irritación cutáneas: Categoría 3

### *Elementos de etiquetado SGA*

**Pictogramas de peligro:** No se requiere ningún símbolo de peligro.  
**Palabra de advertencia:** Atención  
**Indicaciones de peligro**  
**Peligros físicos:** No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).  
**Peligros para la salud:** H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
**Peligros medioambientales:** No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).  
**Consejos de prudencia**  
**Prevención:** P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.  
**Intervención:** P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
**Almacenamiento:** Sin frases de prudencia.  
**Eliminación:** Sin frases de prudencia.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SIKAFLEX - 221

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 2 de 8

## Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Polivinilcloruro	9002-86-2	>= 1 - < 10
Xileno	1330-20-7	>= 1 - < 10
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	>= 0,1 - <1
Isocyanate (trade secret)	No asignado	>= 0,1 - < 1

## Sección 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con los ojos:** Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Retirar las lentillas.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

**Contacto con la piel:** Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.  
Eliminar lavando con jabón y mucha agua.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

**Inhalación:** Trasladarse a un espacio abierto.  
Consultar a un médico después de una exposición importante.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

No se conocen efectos significativos o riesgos.

### Nota para el médico:

Tratar de forma sintomática.

## Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

**Medios de extinción adecuados:** Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores

**Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:** No se conocen productos peligrosos

**Productos de combustión peligrosos:** No se conocen productos de combustión peligrosos.

**Equipo de protección y precauciones para bomberos:** En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

**Precauciones personales:** Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SIKAFLEX - 221

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 3 de 8

**Manejo de derrames:** Limpiar con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón).  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**Informes:** Informe sobre derrames a las autoridades locales.

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

**Información general sobre el manejo:** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
Equipo de protección individual.  
Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.

**Condiciones de almacenamiento:** Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
Almacenar de acuerdo con la reglamentación local

## Sección 8. Controles de exposición y protección personal

### Parámetros de control

**TLV-TWA (ACGIH):** Polivinilcloruro 9002-86-2 TWA (fracción respirable) 1 mg/m3 ACGIH  
xileno 1330-20-7 TWA 100 ppm ACGIH

**Consideraciones generales:** Isocyanate (trade secret) STEL 150 ppm ACGIH  
diisocianato de 4,4'- difenilmetano 101-68-8 TWA 0,005 ppm ACGIH

### Controles de la exposición

**Controles de ingeniería:** Use en un área bien ventilada

### Medidas de protección personal

**Protección visual:** Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.

**Protección de las manos:** Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario

**Protección respiratoria:** Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.  
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuado para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/particulados) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

**Protección corporal:** Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

### Consideraciones de higiene:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.  
No comer ni beber durante su utilización.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SIKAFLEX - 221

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 4 de 8

No fumar durante su utilización.  
Lávense las manos antes de los descansos y después de  
terminar la jornada laboral.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<i>Apariencia (color, aspecto físico, forma).</i>	Pasta, varios
<i>Olor.</i>	Aromático
<i>Umbral de olor.</i>	No determinado
<i>Estado físico.</i>	No determinado
<i>Peso molecular.</i>	No determinado
<i>Fórmula molecular.</i>	No determinado
<i>pH.</i>	No determinado
<i>Punto de congelación o fusión.</i>	No determinado
<i>Porcentaje de evaporación.</i>	No determinado
<i>Punto inicial y rango de ebullición.</i>	No determinado
<i>Punto de inflamación.</i>	No determinado
<i>Tasa de evaporación.</i>	No determinado
<i>Inflamabilidad.</i>	No determinado
<i>Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.</i>	No determinado
<i>Presión de vapor.</i>	0,01 hPa (0,01 mmHg)
<i>Densidad de vapor.</i>	No determinado
<i>Gravedad específica o densidad relativa.</i>	No determinado
<i>Solubilidad.</i>	Insoluble
<i>Coefficiente de reparto: n- octanol/agua.</i>	No determinado
<i>Temperatura de autoignición.</i>	No determinado
<i>Temperatura de descomposición.</i>	No determinado
<i>Valor de calor.</i>	No determinado
<i>Tamaño de partícula.</i>	No determinado
<i>Contenido de compuestos orgánicos volátiles.</i>	No determinado
<i>Punto de ablandamiento.</i>	No determinado
<i>Viscosidad.</i>	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<i>Densidad aparente.</i>	aprox. 1,28 g/cm <sup>3</sup> (23 °C (73 °F) ())
<i>Porcentaje de volatilidad.</i>	No determinado
<i>Concentración del vapor saturado.</i>	No determinado

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SIKAFLEX - 221

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 5 de 8

<b>Reactividad:</b>	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
<b>Estabilidad química:</b>	El producto es químicamente estable.
<b>Posibilidad de reacciones:</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## Sección 11. Información toxicológica

### Síntomas de exposición

<b>Contacto con los ojos:</b>	No determinado
<b>Contacto con la piel:</b>	No determinado
<b>Inhalación:</b>	No determinado
<b>Ingestión</b>	No determinado

### Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

<b>Toxicidad aguda oral:</b>	diisocianato de 4,4'-difenilmetano: Toxicidad aguda por inhalación: Estimación de la toxicidad aguda: 1,5 mg/l, Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Juicio de expertos
<b>Corrosión/irritaciones cutáneas:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Carcinogenicidad:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Peligro por aspiración:</b>	Sin datos disponibles.

## Sección 12. Información ecotoxicológica

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SIKAFLEX - 221

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 6 de 8

<i>Toxicidad:</i>	Sin datos disponibles
<i>Persistencia y degradabilidad:</i>	Sin datos disponibles
<i>Potencial de bioacumulación:</i>	Sin datos disponibles
<i>Movilidad en el suelo:</i>	Sin datos disponibles
<i>Otros efectos adversos:</i>	Sin datos disponibles

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.  
Vaciar el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilizar los recipientes vacíos.

## Sección 14. Información relativa al transporte

### *Transporte por carretera*

<i>Número UN:</i>	No regulado
<i>Clase:</i>	No determinado.
<i>Descripción:</i>	No determinado
<i>Tipo de embalaje:</i>	No determinado

### *Transporte aéreo*

<i>Número UN:</i>	No regulado
<i>Clase:</i>	No determinado.
<i>Descripción:</i>	No determinado
<i>Tipo de embalaje:</i>	No determinado

### *Transporte marítimo*

<i>Número UN:</i>	No regulado
<i>Clase:</i>	No determinado.
<i>Descripción:</i>	No determinado
<i>Tipo de embalaje:</i>	No determinado

## Sección 15. Información sobre la reglamentación

### *Reglamentación gubernamental en Colombia:*

**Resolución 773:2021.** Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Resolución 312:2019 art 33.** Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SIKAFLEX - 221

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 7 de 8

con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

**Decreto 1496:2018.** Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Decreto 1076:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

**Decreto 1079:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

**Resolución 1223:2014.** Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

**Ley 55:1993.** Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

**Ley 29:1992.** Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

**Resolución 2400:1979.** Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

**Ley 9:1979.** Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

**NFPA 704:2012.** Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

**NTC 4435:2010.** Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

**NTC 4532:2010.** Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

**NTC 1692:2012.** Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

## **Reglamentación internacional:**

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

## **Sección 16. Otras informaciones**

### **Fuentes de información:**

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Sikaflex, producido por Sika Bolivia SA.

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

### **Aclaración:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SIKAFLEX - 221

Versión: 01

Fecha de emisión: 01-03-2024

Fecha de revisión: 01-03-2024

Página 8 de 8

---

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---