

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Sikadur® 31 Hi-Mod Gel Part A



Versión 1.0      Fecha de revisión: 2017/01/24      Número SDS: 100000012924      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 2017/01/24

---

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Sikadur® 31 Hi-Mod Gel Part A

Tipo de producto : líquido

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Sika Bolivia SA  
Zona Industrial Guapilo  
Carretera a Cotoca Km 11  
13603 Santa Cruz  
Bolivia

Teléfono : +591 3346 4504

Telefax : +591 2241 4861

E-mail de contacto : icho.pablo@bo.sika.com

Teléfono de emergencia : 800 - 10 - 9090

---

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación SGA

Corrosión o irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones o irritación ocular graves : Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad acuática crónica : Categoría 2

#### Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Sikadur® 31 Hi-Mod Gel Part A



Versión 1.0      Fecha de revisión: 2017/01/24      Número SDS: 100000012924      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 2017/01/24

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.

### Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P391 Recoger el vertido.

### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Ninguna conocida.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tipo de producto : Mezcla

### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	>= 30 - < 50
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	25068-38-6	>= 30 - < 50
dióxido de titanio	13463-67-7	>= 1 - < 10

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Consultar a un médico.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.  
Consultar a un médico después de una exposición importante.

En caso de 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.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.  
Retirar las lentillas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Sikadur® 31 Hi-Mod Gel Part A



Versión 1.0	Fecha de revisión: 2017/01/24	Número SDS: 100000012924	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2017/01/24
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

- 
- |   |  |
|---|--|
|   | Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.<br>Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.  |
| Por ingestión                                       | : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.<br>No dar leche ni bebidas alcohólicas.<br>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.<br>Consulte al médico.     |
| Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | : efectos irritantes<br>efectos sensibilizantes<br>Reacciones alérgicas<br>Lacrimación excesiva<br>Dermatitis<br>Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas. |
| Notas para el médico                                | : Tratar sintomáticamente.   |

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- |  |  |
|--|--|
| Medios de extinción apropiados   | : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  |
| Peligros específicos en la lucha contra incendios                        | : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.   |
| Productos de combustión peligrosos                                       | : No se conocen productos de combustión peligrosos   |
| Métodos específicos de extinción   | : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.<br>Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. |
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.   |

---

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- |  |  |
|--|--|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Utilícese equipo de protección individual.<br>Negar el acceso a personas sin protección.   |
| Precauciones relativas al medio ambiente                                     | : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.<br>Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.                    |
| Métodos y material de contención y de limpieza                               | : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).<br>Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Sikadur® 31 Hi-Mod Gel Part A



Versión 1.0      Fecha de revisión: 2017/01/24      Número SDS: 100000012924      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 2017/01/24

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
- Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores o niebla de pulverización.  
Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).  
Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual esta mezcla se esté utilizando.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.  
Almacenar de acuerdo con la reglamentación local.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	TWA (fracción respirable)	0,025 mg/m <sup>3</sup> (Sílice)	ACGIH
dióxido de titanio	13463-67-7	TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Dióxido de titanio)	ACGIH
		TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Dióxido de titanio)	ACGIH

#### Protección personal

- 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Sikadur® 31 Hi-Mod Gel Part A



Versión 1.0	Fecha de revisión: 2017/01/24	Número SDS: 100000012924	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2017/01/24
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

- 
- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 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 de los ojos             | : Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.   |
| Protección de la piel y del cuerpo | : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.   |
| Medidas de higiene                 | : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.<br>No comer ni beber durante su utilización.<br>No fumar durante su utilización.<br>Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. |
- 

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- |   |  |
|---|--|
| Aspecto   | : líquido  |
| Color   | : blanco   |
| Olor  | : Sin datos disponibles                              |
| Umbral olfativo                                     | : Sin datos disponibles                              |
| pH  | : Sin datos disponibles                              |
| Punto/intervalo de fusión /<br>Punto de congelación | : Sin datos disponibles                              |
| Punto /intervalo de ebullición                      | : Sin datos disponibles                              |
| Punto de inflamación                                | : aprox. > 112 °C (> 234 °F)<br>Método: copa cerrada |
| Tasa de evaporación                                 | : Sin datos disponibles                              |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                        | : Sin datos disponibles                              |
| Límite superior de explosividad                     | : Sin datos disponibles                              |
| Límites inferior de explosividad                    | : Sin datos disponibles                              |
| Presión de vapor                                    | : 0,01 hPa (0,01 mmHg)                               |
| Densidad relativa del vapor                         | : Sin datos disponibles                              |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Sikadur® 31 Hi-Mod Gel Part A



Versión 1.0	Fecha de revisión: 2017/01/24	Número SDS: 100000012924	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2017/01/24
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Densidad : aprox. 1,68 g/cm<sup>3</sup> (20 °C (68 °F) ( ))

Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : Sin datos disponibles

Solubilidad en otros disol-  
ventes : Sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de auto-  
inflamación : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-  
ción : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Peso molecular : Sin datos disponibles

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

Estabilidad química : El producto es químicamente estable.

Posibilidad de reacciones  
peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomenda-  
das.

Condiciones que deben evi-  
tarse : Sin datos disponibles

Materiales incompatibles : Sin datos disponibles

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

#### Componentes:

**producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700):**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea (Conejo): > 20.000 mg/kg

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Sikadur® 31 Hi-Mod Gel Part A



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2017/01/24	100000012924	Fecha de la primera expedición: 2017/01/24

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Ecotoxicidad

##### Componentes:

**producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700):**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

#### Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

#### Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

#### Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

#### Otros efectos adversos

##### Producto:

Información ecológica complementaria : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### Métodos de eliminación.

Residuos : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilizar los recipientes vacíos.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### **UNRTDG**

Número ONU : UN 3077  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Sikadur® 31 Hi-Mod Gel Part A



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2017/01/24	100000012924	Fecha de la primera expedición: 2017/01/24

---

Etiquetas	: 9
<b>IATA-DGR</b>	
No. UN/ID	: UN 3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.e.p.
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Miscellaneous Dangerous Goods
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 956
<b>Código-IMDG</b>	
Número ONU	: UN 3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
EmS Código	: F-A, S-F
Contaminante marino	: no

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**  
No aplicable al producto suministrado.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Convención Internacional sobre las Armas Químicas : No aplicable  
(CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33, Part V Section 10101 et. seq.)

### 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Texto completo de otras abreviaturas

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Regulación para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Inter-



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Sikadur® 31 Hi-Mod Gel Part A



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2017/01/24	100000012924	Fecha de la primera expedición: 2017/01/24

---

nacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructural-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

La información contenida en este ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.

BO / ES