

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)



Sikadur®-31 Adhesivo Comp. B

## SECCION 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificación del producto

**Nombre del producto:** Sikadur®-31 Adhesivo Comp. B  
**Código:** 100000027139

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso del producto:** ✓ Componente B Adhesivo para materiales de construcción.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Fabricante/ Distribuidor:** Sika Colombia S.A.S.  
Vereda Canavita km 20.5 Autopista Norte  
Tocancipá, Cundinamarca  
Colombia  
col.sika.com

**Número de Teléfono:** (+571) 878 – 6333  
**Número de Fax:** (+571) 878 – 6666  
**Dirección de email del responsable de esta FDS:** controlcalidad.lab@co.sika.com

**1.4 En caso de emergencia:** CISPROQUIM  
Bogotá: 2886012 / 9191919  
Resto del país: 01 8000 916012

## SECCION 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación SGA

**Corrosión o irritación cutáneas:** Sub-categoría 1B

**Lesiones o irritación ocular graves:** Categoría 1

**Sensibilización cutánea:** Categoría 1

**Toxicidad acuática aguda:** Categoría 2

**Toxicidad acuática crónica:** Categoría 2

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Pictogramas de Peligro:



**Palabra de advertencia:** Peligro  
**Indicaciones de peligro:** H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 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.  
 P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

**Intervención:**

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
 P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.  
 P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
 P391 Recoger el vertido.

**Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

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

**2.3 Ingredientes peligrosos**

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina.

**SECCION 3: Composición /información sobre los componentes**

**Sustancia/preparado:** Mezcla  
**Familia química/Características:** Poliamina modificada, con carga.

| Nombre del producto o ingrediente Identificadores            | %        |
|--|----------|
| Alcohol Bencílico<br>CAS: 100-51-6                           | 1% - 10% |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>CAS: 2855-13-2 | 1% - 10% |
| 1,8-diamino-3,6-diazo-octano<br>CAS: 112-24-3                | 1% - 10% |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>CAS: 90-72-2           | 1% - 10% |

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, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

**SECCION 4: Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Recomendaciones generales:**

Retirar a la persona de la zona peligrosa.  
 Consultar a un médico.  
 Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

**Contacto con los ojos:**

Obtener atención médica inmediatamente. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continuar enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

**Inhalación:**

Obtener atención médica inmediatamente. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma.

**Contacto con la piel:**

Obtener atención médica inmediatamente. Lavar con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continuar enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

**Ingestión:**

Obtenga atención médica inmediatamente. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Asegure una buena circulación de aire.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Los daños en la salud pueden tener efectos retardados.  
 Efectos corrosivos  
 Efectos sensibilizantes  
 Reacciones alérgicas  
 Dermatitis  
 Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente****Notas para el médico:**

En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

**Tratamientos específicos:**

No hay un tratamiento específico.

**SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Características inflamables****Punto de inflamación:**

> 101 °C  
 Método: copa cerrada

**Medios de extinción apropiados:**

Utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.

**Medios de extinción no apropiados:**

No usar chorro de agua.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla****Peligros derivados de la**

La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o

|  |   |
|--|---|
| <b>sustancia o mezcla:</b>                             | incendio.   |
| <b>Productos de descomposición térmica peligrosos:</b> | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono |

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:** En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Este material es nocivo para organismos acuáticos. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

**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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCION 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No permitir el ingreso a personal innecesario y sin protección. No tocar o caminar sobre el material derramado. Evitar respirar vapor o neblina. Proporcionar ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

**Para el personal de emergencia:** Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retirar los envases del área del derrame. Evitar que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. 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).

**6.4 Referencia a otras secciones:** Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección:** Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).  
No introducir en ojos en la piel o en la ropa.  
No respirar los vapores o nieblas.

Usar sólo con ventilación adecuada.

Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.

Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso.

Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

**Información relativa a  
higiene en el trabajo de  
forma general**

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Conservar de acuerdo con las normativas 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 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.

**7.3 Usos específicos finales**

**Recomendaciones:** No disponible.

**Soluciones específicas del:** No disponible.

**sector industrial**

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

**8.1 Parámetros de control**

**Límites de exposición profesional**

Se desconoce el valor límite de exposición.

**Procedimientos**

**recomendados de control:**

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria.

Se debe hacer referencia al Estándar Europeo EN 689 para los métodos de evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos y a las recomendaciones nacionales sobre los métodos de determinación de sustancias peligrosas.

**Valores DNEL/DMEL**

No hay valores DEL disponibles.

**Valor PNEC**

No hay valores PEC disponibles.

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles técnicos**

Usar sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llo-

|  |  |
|--|--|
| <b>apropiados:</b>                             | vizna, usar cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.   |
| <b>Medidas de protección individual</b>        |  |
| <b>Medidas higiénicas:</b>                     | Lavar 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.<br>Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada.<br>Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.   |
| <b>Protección de los ojos/la Cara:</b>         | Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.  |
| <b>Protección de la piel</b>                   |  |
| <b>Protección de las manos:</b>                | Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Número de referencia EN 374.<br>Adecuados para periodos cortos o para protección contra salpicaduras: Guantes de goma de butilo/nitrilo. (0,4 mm), tiempo de detección <30 min. Desechar los guantes contaminados.<br>Adecuado para exposición permanente: Guantes Vitón (0,4mm), tiempo de detección >30 min. |
| <b>Protección corporal:</b>                    | 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.   |
| <b>Otro tipo de protección</b>                 |  |
| <b>Cutánea:</b>                                | Se debe elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.  |
| <b>Protección respiratoria:</b>                | Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.<br>Filtro de vapor orgánico (Tipo A)<br>A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm   |
| <b>Controles de exposición Medioambiental:</b> | Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.   |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Aspecto</b>                               |               |
| <b>Estado físico:</b>                        | Pasta         |
| <b>Color:</b>                                | Gris          |
| <b>Olor:</b>                                 | Amoniacal     |
| <b>Umbral olfativo:</b>                      | No disponible |
| <b>pH:</b>                                   | No disponible |
| <b>Punto de fusión/punto de Congelación:</b> | No disponible |

|   |  |
|---|--|
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>         | No disponible  |
| <b>Punto de inflamación:</b>  | Vaso cerrado: > 101 °C                               |
| <b>Tasa de evaporación</b>  | No disponible  |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>                                  | No disponible  |
| <b>Tiempo de Combustión:</b>  | No aplicable   |
| <b>Velocidad de Combustión:</b>                                       | No aplicable   |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:</b> | No aplicable   |
| <b>Presión de vapor:</b>  | No disponible  |
| <b>Densidad de vapor:</b>   | No disponible  |
| <b>Densidad:</b>  | 1.5 g/cm <sup>3</sup> – 1.7 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| <b>Densidad relativa:</b>   | No disponible  |
| <b>Solubilidad(es):</b>   | El producto no es soluble en agua                    |
| <b>Coefficiente de reparto noctanol/agua:</b>                         | No disponible  |
| <b>Temperatura de autoinflamación:</b>                                | No disponible  |
| <b>Temperatura de descomposición:</b>                                 | No disponible  |
| <b>Viscosidad:</b>  | No disponible  |
| <b>Propiedades explosivas:</b>  | No disponible  |
| <b>Propiedades comburentes:</b>                                       | No disponible  |

## 9.2 Información adicional

Ninguna información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reactividad:</b>                            | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.                    |
| <b>10.2 Estabilidad química:</b>                    | El producto es estable.  |
| <b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>   | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.                         |
| <b>10.4 Condiciones que deben evitarse:</b>         | Ningún dato específico.  |
| <b>10.5 Materiales incompatibles:</b>               | Ningún dato específico.  |
| <b>10.6 Productos de descomposición peligrosos:</b> | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Conclusión/resumen: No disponible.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad

Conclusión/resumen: No disponible.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Conclusión/resumen: No disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

**Conclusión/resumen:** No disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de partición:** No disponible.

**tierra/agua (KOC)**

**MOVILIDAD:** No disponible.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable

**mPmB:** No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Producto**

**Métodos de eliminación:**

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Producto curado con su componente A correspondiente, y en la proporción adecuada, puede ser eliminado como escombros.

**Empaquetado:**

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.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

|  | <b>ADR/RID-ADN</b>   | <b>IMDG</b>  | <b>IATA</b>  |
|--|--|--|--|
| <b>14.1 Número ONU</b>   | UN1759   | UN1759   | UN1759   |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Isoforondiamina  | Isoforondiamina  | Isoforondiamina  |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | 8<br> | 8<br> | 8<br> |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>  | III  | III  | III  |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                          | No   | No   | No   |
| <b>14.6 Información adicional</b>                                    | <b>Código para túneles</b><br>( E)   | <b>Emergency schedurles (EmS)</b><br>F-A, S-B  | -  |
| <b>Código de clasificación</b>                                       | C10  |  |  |

**14.7 Transporte a granel:** No disponible con arreglo al anexo II del

Convenio Marpol 73/78 y del  
Código IBC

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla**  
Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

**Sustancias altamente preocupantes**

Ninguno de los componentes está listado.

**Contenido de COV (EU):** VOC (w/w): 0%

**Peligros OSHA**

Corrosivo

**Legislación nacional**

NTC 1692:1998, Transporte de mercancías peligrosas. Clasificación, etiquetado y rotulado.

Norma técnica NTC-ISO 5500 gestión del transporte de carga terrestre.

Ley 55 del 2 de julio de 1993, Convenio número 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo.

Decreto 1609 de 2002 Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

**Clase de almacenamiento:**

NTC 3972:1996, Transporte de mercancías peligrosas clase 9. Sustancias peligrosas varias. Transporte terrestre por carretera.

Requisitos generales para el transporte. Segregación.

**15.2 Evaluación de la seguridad química** No hay datos disponibles

## SECCIÓN 16: Otra Información

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

**Abreviaturas y acrónimos:**

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]

DNEL = Nivel sin efecto derivado

Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP

PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto

RRN = Número de Registro REACH

Aviso al lector

**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, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.**