

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## SikaForce®-010 Part B



Versión 2.1      Fecha de revisión: 2026/06/29      Número de HDS: 000000217611      Fecha de la última emisión: 2024/04/03  
Fecha de la primera emisión: 2022/08/23

---

### 1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto : SikaForce®-010 Part B

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Sika Ecuatoriana SA  
Km 3.5 Via Duran - Tambo  
Postbox 10093  
EC- Guayaquil  
Ecuador

Teléfono : +593 99 950 2574

Teléfono de emergencia : -

Dirección de correo electrónico : [camba.edward@ec.sika.com](mailto:camba.edward@ec.sika.com)

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso del producto : Sellantes y adhesivos

---

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2B

Sensibilización respiratoria : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Inhalación) : Categoría 2

#### Etiqueta SGA (GHS)

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## SikaForce®-010 Part B



Versión 2.1      Fecha de revisión: 2026/06/29      Número de HDS: 000000217611      Fecha de la última emisión: 2024/04/03  
Fecha de la primera emisión: 2022/08/23

---

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H315 + H320 Provoca irritación cutánea y ocular.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H332 Nocivo si se inhala.  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P260 No respirar nieblas o vapores.  
P264 + P265 Lávase minuciosamente las manos después de manipular. No se toque los ojos.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o con ventilación adecuada.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección.  
P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

**Intervención:**

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P304 + P340 + P317 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.  
P337 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.  
P342 + P316 En caso de síntomas respiratorios: buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

**Almacenamiento:**

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.  
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P405 Guardar bajo llave.

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## SikaForce®-010 Part B



Versión 2.1      Fecha de revisión: 2026/06/29      Número de HDS: 000000217611      Fecha de la última emisión: 2024/04/03  
Fecha de la primera emisión: 2022/08/23

### Eliminación:

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

### Otros peligros no clasificables

Ninguno conocido.

### 3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

Sustancia / mezcla : Sustancia  
CAS No. : 9016-87-9

#### Componentes

| Nombre químico                                      | CAS No.   | Concentración (% w/w) |
|---|-----------|-----------------------|
| Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos | 9016-87-9 | >= 90 - <= 100        |

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Consulte a un médico.  
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
- En caso de inhalación : Salga al aire libre.  
Consultar a un médico después de una exposición importante.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.  
Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Quítese los lentes de contacto.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.  
No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Consulte al médico.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : efectos irritantes  
efectos sensibilizantes  
Apariencia asmática  
Tos  
Desordenes respiratorios  
Reacciones alérgicas  
Dolor de cabeza  
Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.  
Provoca irritación cutánea y ocular.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## SikaForce®-010 Part B



Versión 2.1      Fecha de revisión: 2026/06/29      Número de HDS: 000000217611      Fecha de la última emisión: 2024/04/03  
Fecha de la primera emisión: 2022/08/23

---

Nocivo si se inhala.  
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Propiedades inflamables

Punto de inflamación : > 200 °C  
Método: copa cerrada

Medios de extinción apropiados : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

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

Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para incendios químicos.

Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

---

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.  
Negar el acceso a personas sin protección.

Precauciones relativas al medio ambiente : No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

---

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.

Consejos para una manipulación segura : Evite la formación de aerosol.  
No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.  
Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional

---

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## SikaForce®-010 Part B



Versión 2.1      Fecha de revisión: 2026/06/29      Número de HDS: 000000217611      Fecha de la última emisión: 2024/04/03  
Fecha de la primera emisión: 2022/08/23

(ver sección 8).  
Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.  
Las personas que hayan tenido problemas de sensibilización de la piel, asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ninguna parte del proceso en la cual esté utilizada esta preparación.  
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.  
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.

Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacénelo en el envase original.  
Mantenga en un lugar bien ventilado.  
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.  
Observar las indicaciones de la etiqueta.  
Almacenar en conformidad con la reglamentación local.

### 8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

| Componentes   | CAS No.   | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Bases |
|---|-----------|-------------------------------------|--|-------|
| Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos | 9016-87-9 | TWA                                 | 0,005 ppm  | ACGIH |

#### Protección personal

Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o 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 adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

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 : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## SikaForce®-010 Part B



Versión 2.1      Fecha de revisión: 2026/06/29      Número de HDS: 000000217611      Fecha de la última emisión: 2024/04/03  
Fecha de la primera emisión: 2022/08/23

---

cuerpo      concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene      :      Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.  
No coma ni beba durante su utilización.  
No fume durante su utilización.  
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

---

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto      :      líquido

Color      :      marrón

Olor      :      ligero

Umbral de olor      :      Sin datos disponibles

pH      :      Sin datos disponibles

Punto de fusión/ rango / Punto de congelación      :      Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición      :      Sin datos disponibles

Punto de inflamación      :      > 200 °C (200 °C)  
(Método: copa cerrada)

Tasa de evaporación      :      Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas)      :      Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior      :      Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior      :      Sin datos disponibles

Presión de vapor      :      0,01 hPa

Densidad relativa de vapor      :      Sin datos disponibles

Densidad      :      aprox. 1,24 g/cm<sup>3</sup> (20 °C (20 °C))

Solubilidad

    Hidrosolubilidad      :      insoluble

    Solubilidad en otros disolventes      :      Sin datos disponibles

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## SikaForce®-010 Part B



|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 2024/04/03  |
| 2.1     | 2026/06/29         | 000000217611   | Fecha de la primera emisión: 2022/08/23 |

---

|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | Sin datos disponibles                      |
| Temperatura de ignición espontánea    | : | Sin datos disponibles                      |
| Temperatura de descomposición         | : | Sin datos disponibles                      |
| Viscosidad                            | : |  |
| Viscosidad, dinámica                  | : | aprox. 250 mPa,s (20 °C (20 °C))           |
| Viscosidad, cinemática                | : | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s ( 40 °C (40 °C)) |
| Propiedades explosivas                | : | Sin datos disponibles                      |
| Propiedades comburentes               | : | Sin datos disponibles                      |

---

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |   |   |
|--|---|---|
| Reactividad                            | : | No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal. |
| Estabilidad química                    | : | El producto es químicamente estable.                                    |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | : | Sin riesgos a mencionar especialmente.                                  |
| Condiciones que deben evitarse         | : | Sin datos disponibles   |
| Materiales incompatibles               | : | Sin datos disponibles   |
| Productos de descomposición peligrosos | : | No se conocen productos de descomposición peligrosos.                   |

---

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

Nocivo si se inhala.

#### **Componentes:**

#### **Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos:**

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 Oral (Rata): > 10.000 mg/kg  |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50: 1,5 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: Juicio experto<br>Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo. |
| Toxicidad dérmica aguda        | : | LD50 Dermico (Conejo): > 9.400 mg/kg  |

---

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## SikaForce®-010 Part B



Versión 2.1      Fecha de revisión: 2026/06/29      Número de HDS: 000000217611      Fecha de la última emisión: 2024/04/03  
Fecha de la primera emisión: 2022/08/23

---

### **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca irritación ocular.

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

#### **Sensibilización respiratoria**

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

### **Mutagenicidad en células germinales**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### **Carcinogenicidad**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### **Toxicidad para la reproducción**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### **Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

### **Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

### **Toxicidad por aspiración**

No se clasifica debido a la falta de datos.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### **Ecotoxicidad**

#### **Componentes:**

#### **Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos:**

Toxicidad para peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1.640 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 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 : No existe ningún dato disponible para ese producto.

---

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

### **Métodos de eliminación**

Residuos : Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.

---

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## SikaForce®-010 Part B



|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 2024/04/03  |
| 2.1     | 2026/06/29         | 000000217611   | Fecha de la primera emisión: 2022/08/23 |

---

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.

No reutilice los recipientes vacíos.

---

### 14. INFORMACION RELATIVA DEL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### UNRTDG

No regulado como mercancía peligrosa

##### IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

##### Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

##### Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

##### Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

---

### 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

#### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o 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.)

Ley Orgánica de Prevención Integral del Fenómeno : No aplicable  
Socio Económico de las Drogas y de Regulación y Control del Uso de Sustancias Catalogadas Sujetas a Fiscalización

---

### 16. OTRA INFORMACION

Fecha de revisión : 2026/06/29

formato de fecha : aaaa/mm/dd

#### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

CAS : Chemical Abstracts Service

DNEL : Derived no-effect level

EC50 : Half maximal effective concentration

GHS : Globally Harmonized System

IATA : International Air Transport Association

IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods

LD50 : Median lethal dose (the amount of a material, given all at

---

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## SikaForce®-010 Part B



|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 2024/04/03  |
| 2.1     | 2026/06/29         | 000000217611   | Fecha de la primera emisión: 2022/08/23 |

---

LC50 : once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)  
: Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)

MARPOL : International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978

OEL : Occupational Exposure Limit

PBT : Persistent, bioaccumulative and toxic

PNEC : Predicted no effect concentration

REACH : Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency

SVHC : Substances of Very High Concern

vPvB : Very persistent and very bioaccumulative

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.  
EC / 1X