

# Hoja de Seguridad

según Directiva 91/155/EEC y Norma ISO 11014-1  
(ver instrucciones en Anexo de 93/112/EC)

Construcción

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

### Identificación del producto

Nombre comercial:

**Sika Fix® HH – Comp. A**

### Información del Fabricante / Distribuidor

Fabricante / Distribuidor	Sika Perú S.A.
Dirección	Centro Industrial "Las Praderas de Lurín" S/N Mz. "B" Lote 5 y 6
Código postal y ciudad	Lima 16 – Lurín
País	Perú
Número de teléfono	(51 1) 618 6060
Telefax	(51 1) 618 6070

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

### Descripción Química

Mezcla de poliisocianato modificado

### Componentes Peligrosos

Familia química:

Poliisocianato Modificado

Nombre del producto y Número CAS	Concentración	Símbolo de Peligro	Frases R
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos CAS: 9016-87-9	50 - 75%	Xn, Xi	20, 48/20, 36/37/38,42/43
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo RRN: 01-2119457014-47 CE: 202-966-0 CAS: 101-68-8 Índice: 615-005-00-9	35 - 50%	Xn, Xi	40, 20, 48/20, 36/37/38,42/43

Símbolo de Peligro:



Indicación de Peligro:

Irritante

### Frases de Riesgo:

R20 - Nocivo por inhalación.

R48/20 - Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R36/37/38 - Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

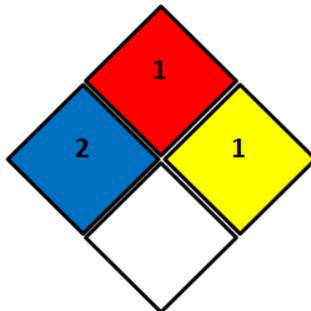
R42/43 - Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

### Ingredientes Peligrosos:

Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos  
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

## 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Identificación de Riesgos de Materiales según (HMIS Rating)



Salud: 2

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 1

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Instrucciones Generales

Facilitar siempre al médico la hoja de seguridad.

### En caso de inhalación

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

### En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.  
Quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar.  
Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico

### En caso de contacto con los ojos

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas.  
Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.

### En caso de ingestión

No provocar el vómito, si se ha ingerido requerir inmediatamente ayuda médica.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Producto NO arde por sí mismo

### Medios de extinción adecuados

- Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

- No se conoce ninguno

### Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Óxidos de nitrógeno

### **Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios**

Usar equipo respiratorio autónomo

#### **Indicaciones adicionales**

- Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro
- El producto no arde por sí mismo.
- Elegir los medios de extinción según el incendio rodeante.
- Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **Precauciones individuales**

Llevar ropa de protección personal. Aparato de respiración autónoma, no toque o camine sobre el material derramado. Evacuar los alrededores.

### **Medidas de protección del medio ambiente**

- Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.
- En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

### **Métodos de limpieza**

#### **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

#### **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.
- 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).

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **Manipulación**

Indicaciones para manipulación sin peligro

Ver capítulo 8 / Equipo de protección personal

### Indicaciones para la protección contra incendios y explosión

No aplicable.

### **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.

## 8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

### Protección personal

#### Medidas generales de protección e higiene

- No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.
- Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.
- Protección preventiva de la piel con pomada protectora.
- Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.

#### Protección respiratoria

No se requieren medidas especiales.

#### Protección de las manos

- Guantes de goma de butilo /nitrilo

#### Protección de los ojos

- Gafas protectoras contra salpicadura de líquidos

#### Protección corporal

- Ropa protectora.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Estado Físico	Líquido
Color	Ámbar a marrón
Olor	débil

### Datos significativos para la seguridad

		Método
Punto de Ebullición	No disponible	
Punto de inflamación	218°C (Vaso cerrado)	
Límite explosión inferior	No disponible	
Límite explosión superior	No disponible	
Presión de Vapor a 20°C	No disponible	
Densidad a 20°C	~1.15 g/cm <sup>3</sup>	
Solubilidad	No disponible	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No hay disponibles datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus componentes.

### Estabilidad Química

El producto es estable

### Condiciones que deben evitarse

Ningún dato específico

### Materias que deben evitarse / Reacciones peligrosas

Ningún dato específico

### Descomposición Térmica y Productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

### Sensibilización

Posible sensibilización en contacto con la piel

### Experiencia sobre personas

#### Contacto con la piel

- Nocivo por contacto con la piel
- Irrita la piel

#### Contacto con los ojos

- Irrita los ojos

#### Inhalación

- Nocivo por inhalación. Irrita las vías respiratorias. Posibilidad de sensibilización por inhalación.
- Puede causar irritación.

#### Ingestión

- Irritante para la boca, la garganta y el estómago.
- Una pequeña cantidad puede causar perturbaciones considerables en la salud.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

#### Toxicidad

- Conclusión/resumen : No disponible.

#### Persistencia y degradabilidad

- Conclusión/resumen : No disponible

#### Potencial de bioacumulación

- No disponible

#### Otros efectos adversos

- No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

### Producto

#### Métodos de Eliminación:

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. 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.

#### **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.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### ADR / RID

Información Complementaria

Mercancía no regulada

### IMO / IMDG

Información Complementaria

Mercancía no regulada

### IATA / ICAO

Información Complementaria

Mercancía no regulada

## 15. DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

### Etiquetado según 88/379/EEC

Según Directivas CE y la legislación nacional correspondiente, el producto no requiere etiqueta.

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

## 16. OTRAS INFORMACIONES

En caso de emergencia consultar a Aló EsSalud

Teléfono: 472-2300 ó 0801-10200

**“La presente Edición anula y reemplaza la Edición N°1  
la misma que deberá ser destruida”**

### Advertencia:

La información contenida en esta Hoja de Seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicarán nuestras Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. Por favor, consulte la Hoja Técnica del producto antes de su utilización. Los usuarios deben remitirse a la última edición de las Hojas de Seguridad de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)

Aprobado por: GMS

Construcción

# Hoja de Seguridad

según Directiva 91/155/EEC y Norma ISO 11014-1  
(ver instrucciones en Anexo de 93/112/EC)

Construcción

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

### Identificación del producto

Nombre comercial:

**Sika® Fix HH - Comp. B**

### Información del Fabricante / Distribuidor

Fabricante / Distribuidor	Sika Perú S.A.
Dirección	Centro Industrial "Las Praderas de Lurín" S/N Mz. "B" Lote 5 y 6
Código postal y ciudad	Lima 16 – Lurín
País	Perú
Número de teléfono	(51 1) 618 6060
Telefax	(51 1) 618 6070

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

### Descripción Química

Catalizador de amina

### Componentes Peligrosos

Designación según Directiva 67/548/EEC no contiene compuestos peligrosos.

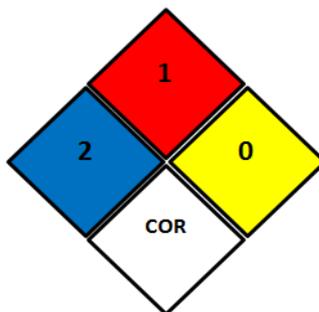
Número CAS	Concentración	Símbolo de Peligro	Frases R
Sika Fix HH – Parte B	100 %	Xn, C	20/22

### Indicación de Peligro:

No disponible

## 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Identificación de Riesgos de Materiales según NCh 1411 (HMIS Rating)



Salud: 2

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 0

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### Instrucciones Generales

Facilitar siempre al médico la hoja de seguridad.

##### En caso de Inhalación

- Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.
- Acudir inmediatamente al médico.

##### En caso de contacto con la Piel

- Quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar.
- Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.
- Acudir inmediatamente al médico.

##### En caso de contacto con los Ojos

- Lavar los ojos afectados inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Acudir inmediatamente al médico.

##### En caso de Ingestión

- No provocar el vómito. Requerir inmediatamente ayuda médica.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### Medios de extinción adecuados

Compatible con todos los agentes extintores habituales.

##### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

- No se conoce ninguno

##### Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos

En caso de incendio pueden desprenderse:

- Ningún dato específico

##### Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

- Usar equipo respiratorio autónomo.

##### Indicaciones adicionales

- Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.
- Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

#### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

##### Precauciones individuales

- Llevar a las personas a un sitio seguro
- Procurar ventilación suficiente
- Llevar ropa de protección personal.
- En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.

##### Medidas de protección del medio ambiente

- Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales
- En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

### **Métodos de limpieza**

- Derrame Pequeño:

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

- 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). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **Manipulación**

#### Indicaciones para manipulación sin peligro

- Ver capítulo 8 / Equipo de protección personal
- Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

No Aplicable

### **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.

## **8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL**

### **Protección personal**

#### Medidas generales de protección e higiene

- Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo.
- No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.
- Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.
- Protección preventiva de la piel con pomada protectora.
- Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.

#### Protección respiratoria

No se requieren medidas especiales

#### Protección de las manos

- Guantes de goma natural butilo/nitrilo

#### Protección de los ojos

- Gafas protectoras / careta protectora.

#### Protección corporal

- Ropa protectora.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Estado Físico	Líquido
Color	Claro
Olor	Olor débil

### Datos significativos para la seguridad

		Método
Punto de inflamación	177°C (Vaso cerrado)	
Densidad a 20°C	~0.93g/cm <sup>3</sup>	
Densidad de Vapor	>1[Aire]	
Límite superior de inflamabilidad o explosión	Punto máximo: 12.7 %	
Límite inferior de inflamabilidad o explosión	Punto mínimo: 2 %	
Solubilidad	No disponible	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad:

No hay disponibles datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus componentes.

### Estabilidad Química:

El producto es estable

### Condiciones que deben evitarse

Ningún dato específico

### Materiales que deben evitarse / reacciones peligrosas

Reacciona con isocianatos

### Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

### Sensibilización

#### Por contacto con la piel:

- Es posible la sensibilización / reacción alérgica en personas sensibles, inclusive con concentraciones muy bajas de producto.

### Experiencia sobre personas

#### Contacto con la piel

- Provoca quemaduras

#### Contacto con los ojos

- No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Inhalación

- Efectos nocivos.

#### Ingestión

- Una pequeña cantidad puede causar perturbaciones considerables en la salud.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### Indicaciones adicionales

- El producto es contaminante del agua

Construcción

- No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.
- De acuerdo con las informaciones sobre las sustancias perjudiciales para el medio ambiente, no puede excluirse el riesgo correspondiente del producto.

### 13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

No desperdicie el producto. Si ha de eliminar el producto, mezclar sus componentes para que reaccionen y dejar endurecer (el residuo endurecido es inerte), o bien identifique como residuo especial.

Para la disposición final, tomar contacto con la autoridad competente y/o empresa autorizada de eliminación de residuos. La eliminación está regulada por la legislación vigente.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### ADR / RID

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje
2735	8	II

Nombre de expedición  
Aminas Líquidas corrosivas, n.e.p.  
Cocoalquildimetilamina  
Etiqueta N°: 8

#### IMO / IMDG

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje
2735	8	II
Ems		
F-A, S-B		

Nombre de expedición  
Aminas Líquidas corrosivas, n.e.p.  
Cocoalquildimetilamina  
Etiqueta N°: 8

#### IATA / ICAO

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje
2735	8	II

Nombre de expedición  
Aminas Líquidas corrosivas, n.e.p.  
Cocoalquildimetilamina  
Etiqueta N°: 8

### 15. DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

#### Etiquetado según 88 / 379 / EEC

El producto está clasificado y etiquetado según directivas CE y la legislación nacional correspondiente.

Componentes(s) determinante(s) del peligro para el etiquetado  
Ninguno de los componentes está listado.

Símbolo Peligro

C	Corrosivo
---	-----------

## 16. OTRAS INFORMACIONES

En caso de emergencia consultar a Aló EsSalud  
Teléfono: 472-2300 ó 0801-10200

**“La presente Edición anula y reemplaza la Edición N°1  
la misma que deberá ser destruida”**

### **Advertencia:**

La información contenida en esta Hoja de Seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicarán nuestras Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. Por favor, consulte la Hoja Técnica del producto antes de su utilización. Los usuarios deben remitirse a la última edición de las Hojas de Seguridad de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)

Aprobado por: GMS

Construcción