

# Hoja de Seguridad

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

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

### Identificación del producto

Nombre comercial:

**Sika® Masiflex**

### 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

Resina poliéster, silicatos (talco), estireno, cargas minerales o silíceas.

### Componentes Peligrosos

Designación según Directiva 67/548/EEC

Número CAS	Concentración	Símbolo de Peligro	Frases R	Número EC
Estireno 100-42-5	10 – 25%	Xn, Xi	10,20,36/38	202-851-5

## 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- El producto está identificado como Inflamable según la directiva 67/548/CEE2009/2/CE

Ver capítulo 11 y 12

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Disposiciones nacionales

#### Instrucciones generales

- Facilitar siempre al médico la hoja de datos de seguridad.

#### En caso de Inhalación

- Producto nocivo por inhalación, puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos pérdidas de conciencia.
- Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre.
- Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada

#### En caso de contacto con la Piel

- Quitar inmediatamente la ropa contaminada.
- Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.
- Si persisten los síntomas e irritación, acudir al médico.

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

- En contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.
- Lavar los ojos afectados inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos tirando hacia arriba de los párpados hasta que descienda la irritación.
- Acudir inmediatamente al médico.

#### **En caso de Ingestión**

- Si se ingiere puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarreas.
- No provocar el vómito. Requerir inmediatamente ayuda médica.
- Mantener al afectado en reposo.

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **Medios de extinción adecuados**

- Dióxido de carbono
- Espuma
- Polvo químico

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

- Chorro de agua directo

### **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>)

#### **Indicaciones adicionales**

- Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
- No arrojar los residuos por el desagüe
- Eliminar mecánicamente, recoger los restos con arena seca o material absorbente y envasar en recipientes con tapa.
- El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
- Eliminar fuentes de ignición, procurar aireación / renovación del aire suficiente.

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

### **Precauciones individuales**

- Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede ventilar la zona
- En caso de exposición a vapores / polvo / aerosol, usar protección respiratoria.
- Llevar ropa de protección personal.
- Evitar el contacto directo con el producto.

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

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

### **Métodos de limpieza**

- Recoger con materiales absorbentes no combustibles (por ejem. Arena, aserrín, absorbente universal). Evitar el empleo de disolventes.
- Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

#### Indicaciones para manipulación sin peligro

- Ver capítulo 8 / Equipo de protección personal
- Cumplir con la legislación vigente para prevenir riesgos laborales.

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

- Debido a la inflamabilidad este material puede ser utilizado en zonas de libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas.

### Almacenamiento

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

- Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.
- El producto debe almacenarse alejado de fuentes de calor y eléctricas
- Evítase el calentamiento superior a 32°C.
- Evitar condiciones de humedad extremas.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

- Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.

#### Información adicional relativa al almacenamiento

- Proteger de las heladas.
- Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.
- Proteger del agua y de la humedad del aire.

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

### Componentes con valores límites a controlar en el lugar de trabajo 98/24/CE (RD.374/2001)

Límites de Exposición (VLA).

INSHT 2013 (RD.39/1997)	ED		EC		Año
	ppm	mg/cm <sup>3</sup>	ppm	mg/cm <sup>3</sup>	
Estireno	20	86	40	172	2000

### 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.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel, así como la inhalación de vapores.
- Protección preventiva de la piel con pomada protectora.
- Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.

#### Protección respiratoria

Evitar la inhalación de vapores

Usar mascarilla para gases y vapores

Durante el proceso de lijado o en lugares insuficientemente ventilados, usar filtro de gas tipo A.

#### Protección de las manos

- Guantes de goma de butilo / nitrilo.

Protección de los ojos

- Gafas protectoras

Protección corporal

- Ropa protectora.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Estado Físico	Pasta
Color	Crema
Olor	Característico a estireno

### Datos significativos para la seguridad

		Método
Punto de inflamación	32°C	
Densidad a 20°C	Aprox. 1.85 g/cm <sup>3</sup>	
Solubilidad en agua a 20°C	Insoluble	
Cambio de estado		
Punto de Ebullición	145.2°C a 760 mmHg	
Presión de vapor	4.5 mmHg a 20°C (estireno)	
Viscosidad	No determinada	
pH a 20°C	N.A.	
Temperatura de autoignición	490°C (estireno)	
Límites de explosión/inflamabilidad	Inferior: 1.1%vol Superior: 6.2 %vol	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad:

No disponible.

No es corrosivo para los metales, no es pirofórico.

### Estabilidad:

Estale bajo condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

### Posibles reacciones peligrosas:

Posibles reacciones peligrosas con agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, peróxidos, iniciadores de polimerización.

### Materias que deben evitarse / reacciones peligrosas

- Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.

### Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

Como consecuencia de la descomposición térmica pueden formarse productos como monóxido de carbono.

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

### Indicaciones literarias del estireno

Toxicidad aguda: LD<sub>50</sub> oral, rata: 5000 mg/kg

	DL50 Oral mg/kg	DL50 Cutánea mg/kg	CL50 Inhalación mg/m <sup>3</sup> 4 horas
Estireno	5000 Rata	>2000 conejo	11800 Rata

### Información sobre posibles vías de exposición: Toxicidad aguda

No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación, contacto por la piel, los ojos o por ingestión.

### Efectos cancerígenos:

No está considerado como un producto cancerígeno.

### Experiencia sobre personas

#### Contacto con la piel

- Puede causar irritación

#### Contacto con los ojos

- Puede causar irritación

#### Inhalación

- Puede causar irritación.

#### Ingestión

- Puede causar perturbaciones en la salud.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### Indicaciones adicionales

- No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

### Datos ecotoxicológicos de componentes individuales:

Componentes individuales	CL50 mg/l 96 horas	CE50 mg/l 48 horas	CI50 mg/l 72 horas
Estireno	9.0 peces	4.7 Daphnia	1.4 Algas

### Persistencia y Degradabilidad:

No disponible

### Potencial de Bioacumulación:

No disponible

### Movilidad en el suelo:

No disponible

## 13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

### Producto

#### Recomendaciones

- 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.
- Observadas las normas en vigor, debe ser tratado en un centro de eliminación de residuos industriales.
- Desechar como residuo especial. Se puede quemar en una instalación adecuada, observando las disposiciones dictadas por las autoridades locales.

### Envases / embalajes:

#### Recomendaciones

- Envases/embalajes totalmente vacíos deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes.

- Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancias contenida.
- La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuos responsable de su clasificación.

#### 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 de acuerdo con la Directiva CEE

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

Producto inflamable

##### Información de COV:

Contiene COV Máx. 49 g/L

##### Frases R

- |       |                           |
|-------|---------------------------|
| 10    | Inflamable                |
| 20    | Nocivo por inhalación     |
| 36/38 | Irrita los ojos y la piel |

##### Frases S

- |    |  |
|----|--|
| 2  | Manténgase fuera del alcance de los niños  |
| 26 | En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico |
| 51 | Úsese únicamente en lugares bien ventilados  |

#### 16. OTRAS INFORMACIONES

En caso de emergencia recomendamos llamar a:

Alo EsSalud :

472 2300 y/o 0801-10200

Central de Emergencias de los Bomberos:

116 y/o 2220222

**“La presente Edición anula y reemplaza la Edición N°2  
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

# Industria