

# Hoja de Seguridad

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

Industria

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

### Identificación del producto

Nombre comercial:

### Sika Masilla Poliéster

Usos recomendados

Masilla de Poliéster insaturado para reparación de carrocerías

### 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	Lurín – Lima 16
País	Perú
Número de teléfono	618 6060
Telefax	618 6070

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

### Descripción Química

Masilla a base de 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

### Instrucciones Generales

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral o personas que se encuentren inconscientes.

### 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

Despojarse de la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o bien con otro producto adecuado para la limpieza de la piel. No emplear disolventes.

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

Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

### **En caso de Ingestión**

En caso de ingestión accidental, requerir asistencia médica inmediata. No provocar al vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.

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

### **Medios de extinción adecuados**

- Dióxido de Carbono
- Espuma resistente a alcoholes
- Polvo extintor
- Agua pulverizada

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

- Chorro directo de agua

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

El fuego puede producir un espeso humo negro.

Como consecuencia de la combustión o de la descomposición o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos como:

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

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

- Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor.
- Usar equipo respiratorio autónomo.
- Guantes
- Gafas protectoras
- Mascarillas faciales
- Botas

### **Indicaciones adicionales**

- Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento.
- Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.
- La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

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

### **Precauciones individuales**

- Eliminar los posibles punto de ignición y si procede, ventilar la zona.
- No fumar.
- Evitar el contacto directo con el producto.
- Evitar respirar los vapores.
- Para control de exposición y medidas de protección individual, ver capítulo 8.

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

- Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.
- En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local vigente.

### Métodos de limpieza

- Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc)
- Limpiar, preferentemente, con detergente.
- Evitar el empleo de disolventes
- Guardar los restos en un contenedor cerrado.
- Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del capítulo 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

#### Indicaciones para manipulación sin peligro

- Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo.
- Evitar todo tipo de derrame o fuga.
- No dejar los recipientes abiertos.
- No comer, beber ni fumar en las zonas de aplicación y secado.
- Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón.
- Para control de exposición y medidas de protección individual, ver capítulo 8.

#### Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y exposición

- Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables.
- Los vapores pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explosionar.
- Debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas.
- El equipo eléctrico debe estar protegido de forma adecuada.
- No utilizar herramientas que puedan producir chispas.
- Utilizar equipos protegidos contra explosión.
- Apagar los teléfonos móviles.

### Almacenamiento

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

- Prohibir la entrada a personas no autorizadas.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas.
- No fumar en el área de almacenamiento.
- Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical.
- Clase de almacén: Clase B1, Según ITC MIE APQ-1, RD 379/2001
- Tiempo máximo de stock: 12 meses.
- Intervalo de temperaturas: mínimo 5°C, máximo: 32°C.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

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

#### Condiciones que deben evitarse:

- Calor: mantener alejado de fuentes de calor.
- Luz: evitar la incidencia directa de radiación solar.
- Humedad: evitar condiciones de humedad extremas.

## 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 2001 (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

- Proveer ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general.
- Límite explosividad inferior: 3% volumen.

#### Protección respiratoria

- Evitar la inhalación de vapores.
- Usar mascarilla de carbón activado.

#### Protección de las manos y la piel

- Instalar duchas de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.
- El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel.
- No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.
- Usar guantes protectores de material adecuado.

#### Protección de los ojos

- Instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.
- Usar gafas de seguridad adecuados.

#### Protección corporal

- Ropa protectora.
- No usar guantes ni delantal.
- Lavar la ropa de trabajo contaminada antes de volverla a utilizar.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Estado Físico	Pasta
Color	Amarillo crema
Olor	Característico

### Datos significativos para la seguridad

Viscosidad	7500000 cps 20°C Brookfield
Peso Específico	1.90 g/cc a 20°C
Solubilidad en agua (estireno)	310 mg/l
Temperatura de ebullición	77.1°C a 760 mmHg
Temperatura de inflamación	32°C
Temperatura autoignición	484.2°C
Presión de vapor	12.5 mmHg a 20°C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

### Materias que deben evitarse / reacciones peligrosas

Posibles reacciones peligrosas con:

- Agentes oxidantes
- Ácidos
- Alcalis
- Peróxidos

Industria

## Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos.

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal.

### Efectos Toxicológicos

La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de conciencia. Su ingestión puede producir los siguientes efectos: irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores.

### Experiencia sobre personas

#### Contacto con la piel

- El contacto repetido o prolongado con los disolventes del preparado, puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel.

#### Contacto con los ojos

- Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

#### Inhalación

- Irritación de la mucosa o aparato respiratorio.

#### Ingestión

- Puede producir irritación de la garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.

### Dosis y concentraciones letales de los componentes individuales:

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

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### Indicaciones adicionales

- Evitar la penetración en el terreno.
- No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.
- Emisiones a la atmósfera: evitar la emisión de disolventes a la atmósfera.

VOC Máximo (para producto listo al uso)	247 g/l ASTM D-3960
Hidrocarburos alifáticos	0.2% peso
Hidrocarburos aromáticos	11.7% peso

### Ecotoxicidad

- No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal.

### 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 Dafnia	1.4 Algas

### **Mobilidad**

t $\frac{1}{2}$  vida = 3 horas

### **Persistencia y Degradación**

En el agua: Fácilmente biodegradable: 71% después de 28 días

En el aire: t $\frac{1}{2}$  vida = 2.5 horas

### **Potencial de Bioacumulación**

Log Pow = 2.82

FBC < 100

## **13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS**

### **Producto**

#### Recomendaciones

- Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos.
- Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado.
- No verter en desagües o en el medio ambiente.
- Elimínese en un lugar autorizado para el almacenamiento de residuos.
- Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.
- Para control de exposición y medidas de protección individual, ver capítulo 8.

### **Envases / embalajes sin limpiar**

#### Recomendaciones

- Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

### **Procedimientos de neutralización o destrucción del producto**

- Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales.

## **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**

### **Etiqueta CE: Xn**

El producto es inflamable y nocivo según 67/548/CEE – 2001/59/CEE y 1999/45/CE – 2001/60/CE

### **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

**Componentes Peligrosos**

Ninguno en porcentaje igual o superior al límite para el hombre

**Tipo de Envase**

Según las disposiciones vigentes

**16. OTRAS INFORMACIONES**

**Uso**

Únicamente para uso profesional

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°3  
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