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.

Industria

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_2)

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.

Industria

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).

	ED		EC		Año
INSHT 2001 (RD.39/1997)	ppm	mg/cm^3	ppm	mg/cm^3	
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
- Álcalis
- 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^3 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

Industria

Mobilidad
t½ vida = 3 horas

Persistencia y Degradación
En el agua: Fácilmente biodegradable: 71% después de 28 días
En el aire: t½ 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 eliminase 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 Nº3 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

Aprobado por: GMS

Industria