

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 para Plásticos

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	Lima 16 – Lurín
País	Perú
Número de teléfono	(51 1) 618 6060
Telefax	(51 1) 618 6070

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancias que intervienen en un porcentaje superior al límite de exención y presentan un peligro para la salud o para el medio ambiente y/o con un valor límite de exposición reconocido:

Número CAS	Número EC	N°	Concentración	Símbolo de Peligro	Frases R
Estireno 100-42-5 SAX: SMQ000	202-851-5	601-026-00-0	10 – 25%	Xn	10,20,36/38

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- Inflamable.
- Nocivo por inhalación
- Irrita los ojos
- Irrita la piel.

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

Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.

En caso de contacto con la Piel

Quitar 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

Quitar los lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, hasta que descienda la irrigación.
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 (CO₂)

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.

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.
- No fumar
- 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.

Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:

- No comer, beber, ni fumar en las zonas de aplicación y secado
- Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón
- Para el control de exposición y medidas de protección individual, ver capítulo 8.

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: mínima 5°C, máxima 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)

8.1 Límites de Exposición (VLA).

INSHT 2003 (RD.39/1997)	ED		EC		Año
	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.
- Densidad de vapor: 3.51 Aire = 1 a 20°C Relativa.
- Límite explosividad inferior: 1.4% 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.
- Botas: No

Protección de los ojos y la cara

- 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	Gris
Olor	Característico

Datos significativos para la seguridad

Viscosidad	1 x 10 ⁶ cps 20°C Brookfield
Peso Específico	1.80 g/cc a 20°C
Solubilidad en agua (estireno)	310 mg/l
Temperatura de ebullición	145.2 °C a 760 mmHg
Temperatura de inflamación	32°C Setaflash
Temperatura autoignición	490°C
Presión de vapor	5.8 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

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 irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así 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.

El contacto repetido o prolongado con los disolventes del preparado, pueden 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. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Dosis y concentraciones letales de los componentes individuales:

	DL50 Oral mg/kg	DL50 Cutánea mg/kg	CL50 Inhalación mg/L 4 horas
Estireno	2650 Rata		12 Rata

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

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

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.

COV mezcla de aplicación	50 g/l ASTM D-3960
Hidrocarburos alifáticos	0.2% peso
Hidrocarburos aromáticos	15.1% Peso

Datos ecotoxicológicos de componentes individuales:

	CL50 mg/l 96 horas	CE50 mg/l 48 horas	CI50 mg/l 72 horas
Estireno		255 Daphnia	

Industria

13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Manipulación de Residuos:

- 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

- 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

Mercancía no regulada

IMO / IMDG

Mercancía no regulada

IATA / ICAO

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

Frases R

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

Frases S

26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
51	Usese únicamente en lugares bien ventilados.

Componentes Peligrosos

Estireno

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 222 0 222

**“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

Aprobado por: GMS

Industria