

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 Fibra de Vidrio

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

El producto es una mezcla. Resina de poliéster y cargas especiales como fibra de vidrio

Componentes Peligrosos

Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exposición y presentan un peligro para la salud y/o para el medio ambiente, y/o con valor límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo.

Nombre y 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
Nafta (petróleo) hidrodesulfurado pesado 64742-82-1	<0.20%	Xn, Xi, N	10,65,38, 67, 51/53	265-185-4

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:

R10 – Xn: R20 - Xi:R36/38 - R66

Elementos de la Etiqueta:

El producto está etiquetado como Inflamable y Nocivo según la directiva 67/548/CEE2009/2/CE

Frases R:

R10 Inflamable
R20 Nocivo por inhalación
R36/38 Irrita los ojos y la piel
R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

Frases S:

S26 En caso de contacto con los ojos lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase al médico

S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Componentes peligrosos:

Estireno

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
- Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.

En caso de contacto con la Piel

- En contacto con la piel produce enrojecimiento. En caso de contacto prolongado, la piel puede researse.
- 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

- En contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.
- 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

- Si se ingiere puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.
- 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.

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)
- 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: Según las disposiciones vigentes
- 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.

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 ³	ppm	mg/cm ³	
Estireno	20	86	40	172	2000
Nafta (petróleo) hidrodesulfurado pesado	50	290	100	580	2005

VLA : Valor Límite Ambiental

ED : Exposición diaria

EC : Exposición de corta duración

Controles de Exposición Profesional

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.

Protección respiratoria

- Evitar la inhalación de vapores.
- Usar mascarilla para gases y vapores EN141

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 resistentes a los productos químicos.

Protección de los ojos

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

Protección corporal

- Usar ropa adecuada que evite el contacto con el producto.
- 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	7500000 cps 20°C Brookfield
Densidad de Vapor	3.55 a 20°C 1 atm
Densidad relativa	1.6 a 20/4°C
Solubilidad en agua	Inmiscible
Temperatura de ebullición	145.2 °C a 760 mmHg
Temperatura de inflamación	32°C
Límite superior/inferior de inflamabilidad/explosividad	1.1 – 6.2 % Volumen 25 °C
Presión de vapor	4.5 mmHg a 20°C
Información Adicional	
No Volátiles	81.9% en peso
Hidrocarburos aromáticos	18% en peso
COV (Suministro)	2 % en peso
COV (mezcla de aplicación)	37 g/L

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No disponible

Estabilidad

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

Materias que deben evitarse / reacciones peligrosas

Posibles reacciones peligrosas con:

- Agentes oxidantes
- Ácidos
- Alcalis
- Aminas
- Peróxidos
- Iniciadores de polimerización

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.
- Aire: No aplicable
- Presión: No aplicable
- Choques: No aplicable

Materiales incompatibles

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

Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse monóxido de carbono.

Industria

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 riñones, hígado y sistema nervioso central. La salpicadura en los ojos puede causar irritación y daños reversibles. Su ingestión puede producir los siguientes efectos: irritación de garganta, 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 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.

Efectos Cancerígenos: No disponible

Dosis y concentraciones letales de los componentes individuales:

Nombre	DL50 Oral mg/kg	DL50 Cutánea mg/kg	CL50 Inhalación mg/m ³ 4 horas
Estireno	2650 Rata	>2000 conejo	11800 Rata
Nafta (petróleo)	6000 Rata	3000 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.

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 Daphnia	1.4 Algas
Nafta (petróleo)	2.6 peces	2.3 Daphnia	>10 Algas

Mobilidad

No disponible

Persistencia y Degradación

No disponible

Potencial de Bioacumulación

No disponible

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

Información de COV:

Contiene COV Máx. 37 g/L

Frases R

10	Inflamable
20	Nocivo por inhalación
38	Irrita la piel
36/38	Irrita los ojos y la piel
65	Nocivo si se ingiere puede causar daño pulmonar
67	La inhalación de vapores puede causar somnolencia y vértigo
51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente

16. OTRAS INFORMACIONES

Restricciones recomendadas para su uso

Utilícese únicamente para el pintado profesional de vehículos siguiendo con las instrucciones de la ficha técnica del fabricante.

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

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