

Hoja de Seguridad

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

Construcción

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto

Nombre comercial:

Sikalastic® - 621 TC

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	618 6060
Telefax	618 6070

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia o preparado:

Mezcla

Descripción Química

Dispersión de Poliuretano

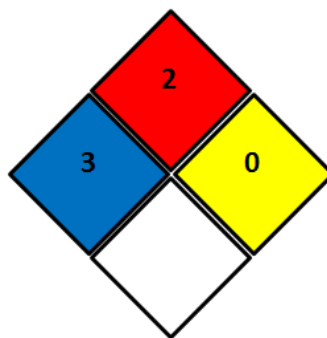
Nombre químico y Número CAS	Concentración	Símbolo de Peligro	Frases R
reaction mass of phenyl-(p/m)-cresylphosphates CE: 907-387-3	$\geq 2.5 - < 25\%$	N	50/53
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo RRN: 01-2119475791-29 CE: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Índice: 607-195-00-7	$\geq 5 - < 10$	-	10
Dióxido de Silice, amorfo, superficie tratada RRN: 01-2119379499-16 CAS: 67762-90-7	$\geq 1 - < 3$	Xn	22
Isophorondiisocyanate homopolymer CE: 500-125-5 CAS: 53880-05-0	$\geq 1 - < 5$	-	43
diisocianato de isoforona RRN: 01-2119490408-31 CE: 223-861-6 CAS: 4098-71-9 Índice: 615-008-00-5	$\geq 0.5 - < 1$	T Xi	23 36/37/38
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera RRN: 01-2119455851-35 CE: 918-668-5	$\geq 0.25 - < 1$	Xn, Xi, N	10, 65, 37, 66, 67, 51/53

sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) RRN: 01-2119491304-40 CE: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	$\geq 0.25 - <2.5$	N	43, 50/53
bis(2-etilhexanoato) de cinc CE: 205-251-1 CAS: 136-53-8	<0.25	N	51/53
bis(2-etilhexanoato-O)- μ -oxidocinc CE: 259-049-3 CAS: 54262-78-1	<0.25	N	51/53

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Identificación de peligros según NFPA



Salud: 3 Inflamabilidad: 2 Reactividad : 0

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

Símbolos de peligro:



Indicación de peligro: Nocivo, peligroso para el medio ambiente.

Ingredientes peligrosos: Isophorondiisocyanate homopolymer, diisocianato de isoforona
Elementos suplementarios de etiqueta:

Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones Generales

Facilitar siempre al médico la hoja de seguridad.

En caso de Inhalación

- Procurar atención médica si se presentan síntomas.

En caso de contacto con la Piel

- Quítese la ropa y lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

En caso de contacto con los Ojos

- Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.

En caso de Ingestión

- No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el médico. Asegure una buena circulación de aire. Buscar inmediatamente ayuda médica.

Notas para el médico

- No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma

Medios de extinción no adecuados

No usar chorro de agua.

Peligros derivados de la sustancia o mezcla

Líquido inflamable. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

Productos peligrosos de la combustión

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

- Dióxido de carbono
- Monóxido de carbono
- óxidos de nitrógeno
- óxidos de azufre
- óxidos de fósforo
- óxido/óxidos metálico/metálicos

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Este material es nocivo para organismos acuáticos. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Para el personal de emergencia:

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

Precauciones ambientales

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

Gran derrame

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Material contaminante del agua

Derrame pequeño

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Use equipo protector personal adecuado. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto, mantener el producto lejos de fuentes de ignición.

Tomar medidas contra cargas electrostáticas. Utilizar sólo aparatos protegidos contra explosiones. Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. En recipientes vacíos sin limpiar, pueden formarse mezclas inflamables.

Almacenamiento

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Construcción

8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición profesional:

Nombre del Producto	Valores límites de exposición
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	INSHT (España, 5/2010). Absorbido a través de la piel. VLA-EC: 550 mg/m ³ 15 minuto(s). VLA-EC: 100 ppm 15 minuto(s). VLA-ED: 275 mg/m ³ 8 hora(s). VLA-ED: 50 ppm 8 hora(s).
isocianato de 3-isocianatometil-3,5, 5-trimetilciclohexilo	INSHT (España, 5/2010). Sensibilizante por contacto con la piel. VLA-ED: 0.046 mg/m ³ 8 hora(s). VLA-ED: 0.005 ppm 8 hora(s).
N-methyl-2-pyrrolidone	INSHT (España, 5/2010). Absorbido a través de la piel. VLA-EC: 309 mg/m ³ 15 minuto(s). VLA-EC: 75 ppm 15 minuto(s). VLA-ED: 103 mg/m ³ 8 hora(s). VLA-ED: 25 ppm 8 hora(s).

Protección respiratoria

- Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. filtro de vapor orgánico (Tipo A) A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm.

Protección de las manos

- Guantes de goma de butilo / nitrilo

Protección de los ojos

- Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.

Protección corporal

- Ropa de trabajo protectora.



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado Físico	Líquido
Color	varios
Olor	hidrocarburo

Datos significativos para la seguridad

Punto de Inflamación	62 °C vaso cerrado
Punto de Ebullición	No disponible
Punto de Autoignición	No disponible
Densidad a 20°C	~1.40 g/cm ³
Presión de Vapor a 20 °C	No aplicable
Solubilidad	Insoluble en agua
Temperatura de autoinflamación	315 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

El producto es estable.

Reactividad

No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus Componentes

Condiciones que deben evitarse

Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas.

Materias que deben evitarse / reacciones peligrosas

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes

Descomposición y productos de descomposición peligrosos

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se descompone.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	dosis	Exposición
reaction mass of phenyl-(p/m)-cresyl-phosphates	DL50 Dérmica	Rata	>2000 mg/Kg	-
Dióxido de Silice, amorfo, superficie tratada	DL50 Oral DL50 Dérmica	Rata Rata	>5000 mg/Kg >2000 mg/Kg	- -
Isophorondiisocyanate homopolymer	DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata	>1000 mg/Kg >5000 mg/Kg	- -
diisocianato de isoforona	CL50 Inhalación Vapor DL50 Dérmica DL50 Oral DL50 Dérmica	Rata Rata Rata Conejo	0.031 mg/L >7000 mg/Kg 4814 mg/Kg >2000 mg/Kg	4 horas - - -
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	DL50 Oral	Rata	>2000 mg/Kg	-

General : Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

Carcinogénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos sobre la fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación: Nocivo por inhalación. Posibilidad de sensibilización por inhalación. Puede causar irritación

Ingestión: Puede causar daños gastrointestinales.

Contacto con la piel: Puede provocar irritación en la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación ocular.

Efectos crónicos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Toxicidad:

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Isophorondiisocyanate homopolymer	Agudo EC50 >100 mg/l	Dafnia	48 horas

Persistencia y degradabilidad: No disponible

Potencial de bioacumulación:

Nombre del producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	1.2	-	Bajo
diisocianato de isoforona	0.99	-	Bajo
1-etilpirrolidin-2-ona	-0.2	-	Bajo
tolilfluánida (ISO)	3.9	-	Alta

Movilidad en el suelo:

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}): No disponible

Movilidad: No disponible

Otros efectos adversos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto:

Métodos de Eliminación

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación.

La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Empaquetado:

Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje. Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje	Código de clasificación
3082	9	III	M6

Nombre de expedición:

Sustancias nocivas para el medio ambiente, líquidas n.e.p
diphenyl tolyl phosphate, triphenyl phosphate

Etiqueta N°: 9

IMO / IMDG

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje	EmS
3082	9	III	F-A, S-F

Nombre de expedición:

Sustancias nocivas para el medio ambiente, líquidas n.e.p
diphenyl tolyl phosphate, triphenyl phosphate

IATA / ICAO

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje
3082	9	III

Nombre de expedición:

Sustancias nocivas para el medio ambiente, líquidas n.e.p
diphenyl tolyl phosphate, triphenyl phosphate

15. DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

Reglamento de la UE:

La clasificación y el etiquetado se han determinado según las Directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.

Clasificación:

Este producto no está considerado de acuerdo con la legislación de la UE.

Contenido de COV (UE):

VOC (w/w): 11.5%

Evaluación de la seguridad química:

Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

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 222 0 222

Frases R

10	Inflamable
20	Nocivo por inhalación
22	Nocivo por ingestión.
23	Tóxico por inhalación
65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
42/43	Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
37	Irrita las vías respiratorias
36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Texto completo de las clasificaciones:

T - Tóxico

Xn - Nocivo

Xi - Irritante

N - Peligroso para el medio ambiente

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

Construcción