

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:

Sikaflex® 1C SL

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

Descripción Química

Poliuretano

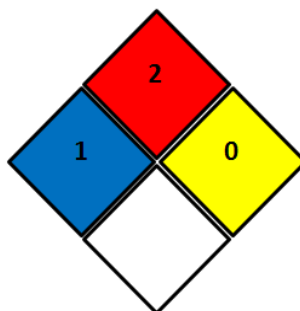
Componentes Peligrosos

Número CAS	Numero CAS
Acido 1,2 – bencenodicarboxílico, di- C9-11- alquil ésteres ramificados, C10 - ricos	68515-49-1
Dióxido de titanio	13463-67-7
Xileno	1330-20-7
Isophorondiamine-Isobutyraldimine	54914-37-3
Etilbenceno	100-41-4
Cuarzo	14808-60-7

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en el concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y requieren por lo tanto, reportados en esta sección.

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Identificación de Riesgos de Materiales



Salud: 1

Inflamabilidad: 2

Reactividad: 0

Este material no es peligroso según los criterios de la Norma Federal de Comunicación de Peligros de OSHA 29 CFR 1910.1200.

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación

Puede causar irritación del tracto respiratorio.
Nocivo si se inhala en grandes concentraciones

Piel

Puede causar irritación de la piel.

Ojos

Puede causar irritación en los ojos.

Ingestión

Puede causar trastornos gastrointestinales.

Advertencia

Provoca depresión del sistema nervioso central.
Podría causar cáncer.
Contiene materiales que pueden causar cáncer basado en datos de animales.

Vea la Sección 11 para información más detallada sobre efectos en la salud y síntomas

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de Inhalación

- Si ha habido inhalación, trasladar al aire libre.
- Si respira con dificultad, personal entrenado debe suministrar oxígeno.
- Si no está respirando, dar respiración artificial.
- Obtenga atención médica.

En caso de contacto con la Piel

- En caso de contacto, lave inmediatamente la piel con abundante agua.
- Quítese la ropa y calzado contaminados.
- Lave la ropa antes de volverla a usar.
- Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

En caso de contacto con los Ojos

- Si es fácil hacerlo, quítese los lentes de contacto, si los usa.
- En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos con abundante agua durante al por lo menos 15 minutos.
- Obtenga atención médica.

En caso de Ingestión

- Contacte con un centro de control de envenenamiento o al médico inmediatamente.
- No provocar el vómito a menos que lo indique expresamente personal médico.
- No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

Notas para el médico

Tratamiento

No hay un tratamiento específico. Tratamiento sintomático. Póngase inmediatamente en contacto con un especialista en el tratamiento si grandes cantidades han sido ingeridas o inhaladas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

- Espuma
- Polvo químico

- Dióxido de carbono

Medios de extinción no adecuados

- Agua

Más información

- Recoja el agua de extinción contaminada por separado, esto no debe penetrar en el alcantarillado.
- Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada, deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.
- Aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del incidente si hay un incendio.
- No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal sin una formación adecuada.

Equipo de protección y precauciones para los bomberos

Peligros específicos durante un incendio

- Líquido combustible
- No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el incendio.
- El riesgo de que ocurra una explosión.
- En un incendio o calentamiento, la presión puede aumentar y el contenedor puede reventar.
- Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

Equipo de protección especial para bomberos

- Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y aparatos de respiración autónomo (SCBA) con una máscara facial completa operado en modo de presión positiva.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

- Usar equipo de protección personal.
- Asegurar una ventilación adecuada.
- Retirar todas las fuentes de ignición.
- Evacuar el personal a zonas seguras.
- No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal sin una formación adecuada.
- Evite respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / aerosoles.
- El material puede producir condiciones resbaladizas.

Precauciones ambientales

- Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, acuático, los desagües y las alcantarillas.

Métodos de contención y de limpieza

Contenga el derrame, absorber con material absorbente, (por ejemplo, arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita) y traslade a un recipiente para su eliminación de acuerdo con las normativas locales / nacionales (ver sección 13).

Los derrames grandes se deben recoger mecánicamente (remoción por bombeo) para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Para protección individual, ver cap. 8.
- Evitar la inhalación, ingestión y contacto con la piel y los ojos.
- Está prohibido fumar, comer o beber en el área de aplicación.
- Usar equipo a prueba de explosión.
- No usar herramientas que produzcan chispas.

- Tomar las medidas necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).
- Asegúrese de que todo el equipo esté conectado a tierra antes de empezar las operaciones de transferencia.
- Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar fugas.

Almacenamiento

- Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo.
- Para evitar la ignición de los vapores por la descarga de electricidad estática, todas las partes metálicas del equipo deben estar conectadas a tierra.
- Manténganse el producto y contenedores vacíos lejos del calor y fuentes de ignición.
- Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y seco, y en lugar bien ventilado.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Para mantener la calidad del producto, no almacenar en calor o luz solar directa.
- Conservar de acuerdo con las normativas locales.

8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición

Componente	Número CAS	% Contenido	Bases*	Valor	Límite de Exposición
Xileno	1330-20-7	1 - 5	ACGIH	TWA	100 ppm
		1 - 5	ACGIH	STEL	150 ppm
		1 - 5	OSHA P1	TWA	100 ppm 435 mg/m ³
		1 - 5	OSHA P0	TWA	100 ppm 435 mg/m ³
		1 - 5	OSHA P0	STEL	150 ppm 655 mg/m ³
Etilbenceno	100-41-4	0.1 - 1	ACGIH	TWA	100 ppm
		0.1 - 1	ACGIH	TWA	125 ppm
		0.1 - 1	OSHA P1	STEL	100 ppm 435 mg/m ³
		0.1 - 1	OSHA P0	TWA	100 ppm 435 mg/m ³
		0.1 - 1	OSHA P0	STEL	125 ppm 545 mg/m ³

* Bases

ACGIH. Threshold Limit Values (TLV)

OSHA P0. Table Z-1, Limit for Air Contaminant (1989 Vacated Values)

OSHA P1. Permissible Exposure Limits (PEL), Table Z-1, Limit for Air Contaminant

OSHA P2. Permissible Exposure Limits (PEL), Table Z-2

OSHA Z3. Table Z-3, Mineral Dust

Controles de Ingeniería

- Use equipo a prueba de explosión.
- Usar una ventilación adecuada debe ser suficiente para controlar la exposición de los trabajadores a los contaminantes transportados por el aire.
- Si el uso de este producto genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, busque aislamiento del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener a los trabajadores expuestos por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.
- Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo en concentraciones por debajo del menor límite de explosión.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos

Gafas de seguridad que cumplan con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indica es necesario.

Protección de las manos

Guantes químico-resistentes, impermeables que cumplen con los estándares aprobados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica es necesario.

Protección de la piel y del cuerpo

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección respiratoria

- Use un equipo purificador de aire o un respirador con suministro de aire que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario.
- La clase de filtro para el respirador debe ser adecuado para la máxima concentración esperada de contaminantes (gas / vapor / aerosol / partículas) que pueden surgir al manipular el producto. Si esta concentración es excedida, debe utilizarse equipo autónomo de respiración.

Medidas de higiene

- Manipular con las precauciones de higiene industrial y seguridad práctica. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.
- Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas de alimentación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado Físico	Líquido viscoso
Color	Gris
Olor	Aromático

Datos significativos para la seguridad

Punto de inflamación	190.00 °F (87.78 °C)
Densidad	1.29 g/cm ³ a 68 °F (20 °C)
Contenido de VOC	33.6 g/L

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable bajo condiciones normales

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas, luz solar directa.

Materias que deben evitarse / reacciones peligrosas / materiales incompatibles

No disponible

Productos de descomposición peligrosos

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no deben producirse productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad oral aguda

Componente: Isophorondiamine - Isobutyraldimine

DL50 Oral rata
Dosis: 4,150 mg/kg

Exposición Crónica

Los informes tienen asociado que la exposición repetida y prolongada a algunos de los químicos de este producto causa daños permanentes al cerebro, hígado, riñón y sistema nervioso. El mal uso intencional de concentración o inhalación de los vapores puede ser dañino o fatal.

Carcinogenicidad

IARC

Grupo 1: carcinógeno para los seres humanos

cuarzo (SiO₂) 14808-60-7

Grupo 2B: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos

dióxido de titanio 13463-67-7

etilbenceno 100-41-4

OSHA

no aplicable

NTP

no aplicable

ACGIH

sospecha que es carcinógeno humano

cuarzo (SiO₂) 14808-60-7

Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los seres humanos

etilbenceno 100-41-4

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Otra información

No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente de una manera segura.

Evitar la dispersión del material derramado sobre el suelo, medio acuático, desagües y alcantarillas.

13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

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

Embalaje

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos para su reciclaje o eliminación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID

Mercancía no regulada

IMO/IMDG

Mercancía no regulada

IATA/ICAO

Mercancía no regulada

Construcción

15. DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

Regulaciones federales

Estado TSCA	En el Inventario TSCA
Peligros SARA 311/312	Peligro de Incendio Peligro Agudo contra la Salud Peligro crónico contra la salud

EPCRA Emergency Planning Community Right To Know

Ingredientes SARA 302	No aplica		
Ingredientes SARA 313	Xileno	1330-20-7	1.7 %

Ley del Aire Limpio

Potencial agotamiento del ozono

Este producto no contiene ni se fabrica con una Clase I o Clase II ODS según lo definido por la Ley de Aire Limpio de EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subcap. A, App. A + B)

El siguiente producto químico(s) es listado como HAP según la Ley de Aire Limpio de los EE.UU., Sección 12 (40 CFR 61):

Xileno	1330-20-7	1.7 %
--------	-----------	-------

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

**“La presente Edición anula y reemplaza la Edición N°0
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

Construcción