

# Hoja de Seguridad

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

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

### Identificación del producto

Nombre comercial:

**Sikasil Universal**

Usos recomendados:

Selladores y adhesivos / Productos elásticos

### 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

Polidimetilsiloxano + carga + agentes auxiliares + reticulante de acetoxisilano

### Componentes Peligrosos

Designación según Directiva 67/548/EEC

| Nombre y Número CAS                                  | Concentración | Símbolo de Peligro | Frases R |
|--|---------------|--------------------|----------|
| Mezcla de hidrocarburos no aromáticos<br>64742-46-7  | 10 - 30       | Xn                 | 65       |
| Triacetoxietilsilano<br>17689-77-9                   | 1 - 5         | C                  | 14-22-34 |
| Triacetoxi metilsilano<br>4253-34-3                  | 0.1 – 1.0     | C                  | 14-22-34 |
| Oligómeros de etilacetoxisilano y metilacetoxisilano | 1 - 5         | C                  | 34       |
| Ácido acético<br>64-19-7                             | Variable      | F,C                | 10,35    |

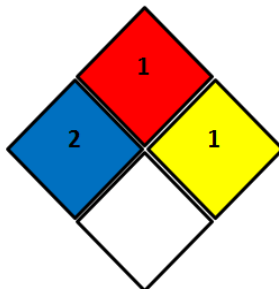
Debido a la naturaleza física de este material (pasta), no se anticipa la exposición a ingredientes.

## 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### Frases R

|          |  |
|----------|--|
| 65       | Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar                               |
| 14-22-34 | Reacciona violentamente con el agua. Nocivo por ingestión. Provoca quemaduras. |
| 34       | Provoca quemaduras   |
| 10       | Inflamable   |
| 35       | Provoca quemaduras graves  |

### Identificación de Riesgos de Materiales según HMIS Rating



Salud: 2

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 1

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

La clasificación de las mezclas de hidrocarburos se realizó en conformidad con las notas aplicables recogidas en el anexo VI del Reglamento CE 1272/2008.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### Instrucciones Generales

Consiga la atención médica si ocurre la irritación o si la respiración llega a ser difícil.

##### En caso de Inhalación

Traslade a la persona a un área con aire fresco.

##### En caso de contacto con la Piel

Eliminar inmediatamente el producto de la piel y la indumentaria con un agente de limpieza sin agua. Acto seguido, limpiar con abundante agua o agua y jabón.

##### En caso de contacto con los Ojos

Lavar rápidamente con abundante agua durante 10 – 15 minutos y llamar al médico.

##### En caso de Ingestión

No provocar el vómito. Dar a beber bastante agua a pequeños sorbos. Consultar inmediatamente al médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### Medios de extinción adecuados

- Chorro de agua pulverizada
- Polvo químico seco
- Espuma resistente al alcohol
- Dióxido de carbono

##### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

- Chorro de agua

##### Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos

- Ácido Acético

##### Procedimientos de la lucha contra el fuego

- Enfriar con agua los contenedores que han sufrido daños. Los bomberos deben estar equipados con indumentaria de protección completa, incluido un aparato respiratorio de circulación cerrada.

#### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

##### Medidas de prevención

- Usar un equipo de protección personal (ver cap. 8)
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Construcción

- Evitar la inhalación de nieblas y vapores.

#### **Contención**

- No verter a las aguas o al alcantarillado. Contener el líquido derramado con el material adecuado (por ej. Tierra).
- Los derrames de material que podrían alcanzar las aguas superficiales deben notificarse a las autoridades pertinentes de la localidad.

#### **Métodos de limpieza**

- No eliminar con agua
- Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma adecuada
- Recoger con un material absorbente, preferentemente un material que neutralice los ácidos y desabastecer de forma adecuada.
- Eliminar el eventual sedimento residual que se desprenda con un producto de limpieza/jabón u otro producto de limpieza biodegradable.

#### **Indicaciones adicionales**

- Suprimir las fuentes de ignición

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **Manipulación**

#### Indicaciones para manipulación sin peligro

- Los locales y puestos de trabajo deben tener una buena ventilación
- Mantener alejado de sustancias incompatibles según punto 10.2

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

- En recintos cerrados, los vapores pueden formar mezclas con el aire que, en presencia de fuentes de ignición, son susceptibles de provocar explosiones, incluso en depósitos vacíos son limpiar.
- Mantener alejado de fuentes de ignición
- No fumar.
- Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- Refrescar con agua los envases expuestos a peligro.

### **Almacenamiento**

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

- No se conocen

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

- No es aplicable

#### Otros datos sobre las condiciones de almacenamiento

- Proteger de la humedad
- Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado
- No almacenar a la intemperie

## **8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL**

### **Controles de la ingeniería**

#### Ventilación

Utilizar exclusivamente en un entorno que disponga de una ventilación suficiente.

#### Extractor local

Recomendado

## Sustancias relacionadas junto con los valores límite, asignados a los puestos de trabajo y que deben vigilarse

### Valores límite del aire en el puesto de trabajo

| N° CAS  | Sustancia     | Tipo      | mg/m <sup>3</sup> | ppm  |
|---------|---------------|-----------|-------------------|------|
| 64-19-7 | Ácido acético | OSHA PEL  | 25.0              | 10.0 |
| 64-19-7 | Ácido acético | ACGIH TWA |                   | 10.0 |

Ácido acético, de una concentración superior al 10 por ciento, en peso, de ácido acético (N° CAS: 64-19-7): el valor STEL es de 15 ppm (ACGIH).

### Indicaciones adicionales

Concentración máxima en el puesto de trabajo recomendada por el fabricante: Octametilciclotetrasiloxano (D4, N° CAS 556-67-2) = 10 ppm (123 mg/m<sup>3</sup>)

### Protección personal

#### Medidas generales de protección e higiene

- Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
- No inhale polvo/gases/vapores/aerosoles/niebla.
- No comer, beber ni fumar durante el trabajo.
- Lávese minuciosamente después de manejar el producto.

#### Protección respiratoria

- En caso de acción prolongada o intensa, debe utilizar un aparato de respiración autorizado, conforme con NIOSH: Vapores orgánicos, Vapores con contenidos ácidos.

#### Protección de la mano

- Guantes de protección de caucho de flúor.

#### Protección de los ojos

- Para protegerse contra los efectos químicos, llevar gafas de protección ceñidas.

#### Protección corporal

- Indumentaria de protección para cubrir las partes de los brazos, piernas y cuerpo no protegidas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

|               |              |
|---------------|--------------|
| Estado Físico | Pasta        |
| Color         | Transparente |
| Olor          | Picante      |

### Datos significativos para la seguridad

|                                 |                                      | Método         |
|---------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Punto / Intervalo de fusión     | No procede                           |                |
| Punto / Intervalo de ebullición | No procede                           |                |
| Punto de Inflamación            | No procede                           |                |
| Temperatura de ignición         | Aprox. 400°C                         | (-)            |
| Límite de explosión inferior    | No procede                           |                |
| Límite de explosión superior    | No procede                           |                |
| Presión de vapor                | No procede                           |                |
| Densidad a 25°C                 | 0.98 – 1.05 g/cm <sup>3</sup> a 25°C | (ISO 1183-1 A) |
| Solubilidad en agua             | prácticamente insoluble              |                |
| Índice de pH                    | No procede                           |                |
| Viscosidad (dinámica)           | Aprox. 800000 mPas                   |                |

### Indicaciones adicionales

Referencia a 9.2 Solubilidad en agua: Se produce la descomposición hidrolítica.

Referencia a 9.2 Índice pH: Este producto tiene una reacción ácida con el agua.

Construcción

Límites de explosión para el metanol liberado: 4 – 17 %vol.  
Descomposición térmica: no procede

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Indicaciones generales

No se conocen reacciones peligrosas si el producto se almacena y maneja correctamente.

### Condiciones que deben evitarse

Humedad

### Materias que deben evitarse / reacciones peligrosas

Reacciona con agua, sustancias alcalinas y alcoholes. Se produce reacción con formación de ácido acético

### Productos de descomposición peligrosos

Si se hidroliza: ácido acético. Las mediciones han demostrado que a partir de aprox. 150°C se liberan pequeñas cantidades de formaldehído a causa de la oxidación.

### Indicaciones adicionales

La polimerización peligrosa no puede ocurrir.

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

### Indicaciones generales

Producto no ensayado. No se prevé daño alguno si se usa adecuadamente según el nivel actual de nuestros conocimientos.

### Datos Toxicológicos

#### Indicaciones Adicionales

No se dispone de datos.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### Toxicidad

Según las propiedades fisicoquímicas: No cabe esperar efectos nocivos en organismos acuáticos. Según la experiencia hecha hasta la fecha no son de prever efectos negativos para las depuradoras.

## 13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

### Producto

#### Recomendaciones

Eliminación correcta mediante incineración en una incineradora para residuos especiales. Cantidades pequeñas pueden incinerarse en una incineradora para basuras domésticas en observancia de la normativa local.

### Envases / embalajes sin limpiar

#### Recomendaciones

Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula) Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### ADR / RID

#### Información Complementaria

Mercancía no regulada

### IMO / IMDG

#### Información Complementaria

Construcción

Mercancía no regulada

**IATA / ICAO**

Información Complementaria

Mercancía no regulada

**15. DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL**

**Etiquetado según 88 / 379 / EEC**

Según Directivas del CE y la legislación nacional correspondiente, el productos no requiere etiqueta.

**16. OTRAS INFORMACIONES**

Central de Emergencias de los Bomberos: 116 y/o 222 0 222

Estos datos describen exclusivamente los requisitos de seguridad que tiene(n) que cumplir el(los) productos(s) y están basados en el nivel actual de nuestros conocimientos. No constituyen una garantía de determinadas propiedades del producto descritas a los efectos de la formativa legal sobre garantías.

**“La presente Edición anula y reemplaza la Edición N°1  
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](http://www.sika.com.pe)

Aprobado por: GMS

Construcción