

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:

Sikasil C

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	Lima 16 – Lurín
País	Perú
Número de teléfono	618 6060
Telefax	618 6070

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Descripción Química

Polidimetilsiloxano + carga + agentes auxiliares + reticulante de alcoxisilano

Componentes Peligrosos

Designación según Directiva 67/548/EEC

Sustancia y Número CAS	N° CE	Concentración	Símbolo de Peligro	Frases R
Mezcla de hidrocarburos no aromáticos 64742-46-7	256-148-2	< 10	Xn	65
Viniltrimetoxisilano 2768-02-7	220-49-8	< 5	Xn	10-20
3-aminopropil(metil)silsesquioxano, etoxi-terminal 128446-60-6	-	< 5	Xi	10-36/38
Metiltrimetoxisilano 1185-55-3	214-685-0	< 2.5	F, Xi	11 - 38

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

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

El producto hidroliza formando metanol (N.º CAS 67-56-1). El metanol es tóxico por inhalación, contacto con la piel o ingestión.

El metanol provoca daños en los órganos. El metanol es fácilmente inflamable

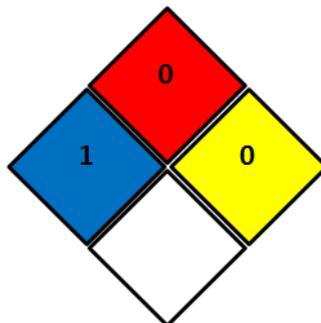
Frase R

65	Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar.
10-20	Inflamable. Nocivo por inhalación
10-36/38	Inflamable. Irrita los ojos y la piel

11-38	Fácilmente inflamable. Irrita la piel
-------	---------------------------------------

Este producto no es un preparado peligroso de acuerdo con la directriz 1999/45/CE

Nivel de riesgo según NFPA:



Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

4. PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones Generales

Facilitar siempre al médico la hoja de seguridad.

En caso de Inhalación

En circunstancias normales, no debe inhalarse el producto. Hacer entrar aire fresco.

En caso de contacto con la Piel

Retirar mecánicamente el producto con un paño o papel. Lavar con abundante agua o agua y jabón. En caso de alteraciones cutáneas o dolor, acúdase al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta o la ficha de seguridad).

En caso de contacto con los Ojos

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

En caso de Ingestión

Permitir que la persona beba abundante agua a pequeños sorbos. No provocar el vómito. Consultar inmediatamente al médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

- Niebla de agua
- Polvo extintor
- Espuma resistente al alcohol
- Dióxido de carbono
- Arena

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

- Chorro de agua
- Agua pulverizada

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

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: gases nitrosos.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

- Usar una careta respiratoria independiente del aire ambiental.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales

Construcción

- Usar un equipo de protección personal
- Evitar el contacto con los ojos y la piel
- Evitar la inhalación de nieblas y vapores.

Medidas de protección del medio ambiente

- Evitar que penetre en las aguas, aguas residuales y en el suelo. Retener el agua contaminada/el agua utilizada para la extinción de incendios
- Comunicar a las autoridades pertinentes en caso de derrame accidental.

Métodos de limpieza

Para evitar la adherencia, espolvorear la superficie con arena o podzol y retirar el material mecánicamente. Recoger o raspar el material derramado y depositarlo en un recipiente especial para residuos químicos. Eliminar el eventual sedimento residual que se desprenda con un producto de limpieza/jabonadura u otro producto de limpieza biodegradable. Para mejorar la manejabilidad, añadir arena u otro material inerte y granuloso.

Indicaciones adicionales

- Suprimir las fuentes de ignición

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Indicaciones para manipulación sin peligro

- Evitar la formación de aerosol.
- 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

- El producto puede disociarse en etanol y metanol.
- 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

8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal

Medidas generales de protección e higiene

- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- No respirar gases/vapores/aerosoles.
- No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Protección respiratoria

- En caso de acción prolongada o fuerte: careta antigás con filtro ABEK

Protección de las manos

- Guantes de protección de caucho de butilo . Guantes apropiados para aplicaciones de hasta 60 minutos. La selección del guante apropiado no solo depende del material, sino también de otros criterios de calidad, que pueden variar según el fabricante.
- Observar la información del fabricante del guante en lo que respecta a permeabilidad y tiempo de paso.

Protección de los ojos

- Gafas protectoras

Protección corporal

- Ropa de trabajo.

Limitación y vigilancia de la exposición medioambiental

- Evitar que penetre en las aguas y en el suelo

Indicaciones adicionales acerca de la configuración de las instalaciones técnicas

- Observar las indicaciones del punto 7.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado Físico	Pasta
Color	Varios
Olor	Agradable

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	> 400°C	(DIN 51794)
Límite de explosión inferior	No procede	
Límite de explosión superior	No procede	
Densidad a 25°C	0.98 – 1.05 g/cm ³	
Solubilidad en agua*	Prácticamente insoluble	
Índice de pH	No procede	

Otros datos

*Referencia a la Solubilidad en agua: Se produce la descomposición hidrolítica

Límites de explosión para el metanol liberado: 5.5 – 44 %vol.

Límites de explosión para el etanol liberado: 5.5 – 15 %vol.

Descomposición térmica: no procede

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Indicaciones generales

No se conocen reacciones peligrosas si el producto se almacena y maneja correctamente.
En caso dado, puede encontrarse información relevante en otras partes de este apartado.

Condiciones que deben evitarse

Humedad

Materias que deben evitarse / reacciones peligrosas

Reacciona con: sustancias alcalinas, ácidos y agua.

Se produce reacción con formación de: metanol y etanol.

Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos

Debido a la humedad ambiental: metanol y etanol.

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

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Indicaciones generales

Los datos determinados para el producto completo tienen prioridad sobre los datos de los ingredientes individuales.

Datos Toxicológicos

Indicaciones Adicionales

Ninguna

Indicaciones toxicológicas adicionales

Datos sobre los ingredientes:

Producto(s) de hidrólisis: Se libera metanol al entrar en contacto con el agua. El metanol (N.º CAS 67-56-1) es absorbido muy bien y rápidamente por todas las vías de exposición y es tóxico por cualquiera de ellas. El metanol puede irritar las mucosas, producir náuseas, vómitos, cefaleas, vértigo, trastornos de la vista e incluso ceguera (lesión irreversible del nervio óptico), acidosis, calambres y coma. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata a la exposición.

Hidrocarburos alifáticos y nafténicos: según los datos que constan en la literatura los hidrocarburos alifáticos tienen efectos ligeramente irritantes para la piel y las mucosas. Resecan la piel y tienen efectos narcóticos. Si actúan directamente sobre el tejido pulmonar (por ejemplo por aspiración) pueden provocar pulmonía.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad

No se conocen datos

Toxicidad

Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba para el producto completo. Según la experiencia hecha hasta la fecha no son de prever efectos negativos para las depuradoras.

Persistencia y degradabilidad

Evaluación:

No es biodegradable. Insoluble en agua. Separación por sedimentación.

Datos sobre los ingredientes:

Producto de hidrólisis (metanol):

El producto de hidrólisis (metanol) es fácil de descomponer biológicamente.

Potencial de bioacumulación

Evaluación:

No es de esperar que tengan lugar efectos contraproducentes.

Movilidad en el suelo

Evaluación:

Insoluble en agua. No es de esperar que tengan lugar efectos contraproducentes.

Otros efectos adversos

ningunos sabidos

13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Producto

Recomendaciones

Construcción

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

Carretera ADR:

Valoración: no es un material peligroso

Ferrocarril RID:

No es un material peligroso

IMO / IMDG

Valoración: no es un material peligroso

IATA / ICAO

Valoración: no es un material peligroso

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 normativa legal sobre garantías.

**“La presente Edición anula y reemplaza la Edición N° 5
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