Construcción

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:

Sikaflex® 2C SL – Comp. A

Información del Fabricante / Distribuidor

Fabricante / Distribuidor	Sika Perú S.A.C.
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

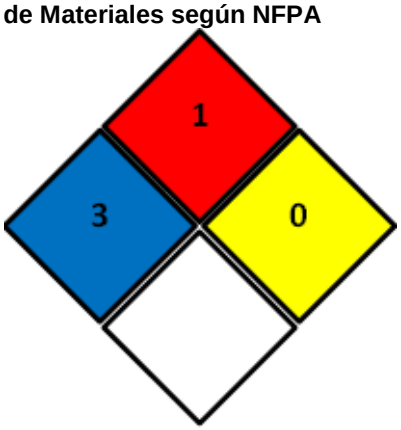
Descripción Química
Base tinta y agregados de caliza

Componentes Peligrosos

Nombre Químico	N° CAS	Concentración (%)
Xileno	1330-20-7	2 – 5
Sulfato de Aluminio	10043-01-3	2 – 5
Etilbenceno	100-41-4	< 1
Cuarzo (SiO_2)	14808-60-7	< 1

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Identificación de Riesgos de Materiales según NFPA



Salud: 3 **Inflamabilidad: 1** **Reactividad: 0**

Construcción

3.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS

Irritación ocular, Categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Cancinogenicidad Categoría 1ª	H350i	Puede causar cáncer por inhalación.
Toxicidad sistémica específica de órganos - exposición repetida, categoría 2, audición órganos (inhalación)	H373	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada y repetitiva si es inhalado

3.2 Símbolo de Peligro

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de Peligro:

H319	Provoca irritación ocular grave.
H350i	Puede causar cáncer por inhalación.
H373	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada y repetitiva si es inhalado.

Indicaciones de precaución

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso.
P202	No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
P260	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P264	Lavar la piel completamente después de la manipulación.
P280	Use protección para los ojos / la cara.
P281	Use equipo de protección personal según sea necesario.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua por varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Continúe enjuagando.
P308 + P313	En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico / atención.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Obtener consejo médico / atención.

Almacenamiento:

P405	Almacenar cerrado.

Disposición:

P501	Eliminar el contenido / recipiente en un residuo aprobado planta de eliminación.

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de Inhalación

- Llevar al afectado a una zona con aire fresco
- Si la persona no respira, brindar respiración artificial
- Acudir inmediatamente al médico.

En caso de contacto con la Piel

- Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón durante 15 minutos.
- Si persisten los síntomas e irritación (enrojecimiento, erupción y ampollamiento), acudir al médico.

En caso de contacto con los Ojos

- Lavar los ojos afectados inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Acudir inmediatamente al médico si hubiera y persistiera la irritación.

En caso de Ingestión

- Si es tragado no provocar el vómito. Si la víctima se encuentra completamente consciente dar de beber una o dos tazas de agua o leche. Nunca dar algo por la boca, si la persona está inconsciente. Requerir inmediatamente ayuda médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

- Use medidas de extinción que sean apropiadas para las circunstancias y el entorno circundante.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

- Recoja el agua de extinción contaminada por separado. Esta no debe descargarse en los desagües.
- Restos de fuego y agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las regulaciones locales.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales:

- Utilícese equipo de protección individual.
- Negar el acceso a personas sin protección.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente:

- No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- Si el producto contamina ríos y lagos o drenajes, informe autoridades respectivas.
- Las autoridades locales deben ser informadas si derrames significativos no puede ser contenido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Empape con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aglutinante ácido, aglutinante universal, serrín).
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Construcción

Construcción

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Indicaciones para manipulación segura:

- Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).
- Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Equipo de protección individual, ver sección 8.
- No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
- Seguir las medidas estándares de higiene cuando se manipule el producto químico.

Almacenamiento

Condiciones para un almacenamiento seguro:

- Evite el acceso no autorizado.
- Almacenar en el contenedor original.
- Mantenga el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
- Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente cerrados y mantenerse en posición vertical para evitar fugas.
- Observe las precauciones de la etiqueta.
- Almacene de acuerdo con las regulaciones locales.

8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de Ingeniería

- Uso de un sistema de ventilación de escape local y general adecuado, recomendado para mantener a los empleados dentro de los límites de exposición aplicables. Referencia Edición de “Industrial Ventilation: A Manual of Recommended Practice” publicado por la American Conference of Governmental Industrial Hygienists for Information on the design, installation, use, an maintenance of exhaust systems.

Protección de Cara y Ojos

- Anteojos de seguridad con protección o gafas de seguridad

Protección de la Piel

- Evite el contacto con la piel. Use camisas manga larga y pantalones largos.
- Emplee guantes resistentes a los químicos
- Lavar antes de usar

Protección Respiratoria

- En áreas donde excedan los P.E.L.s, utilice un respirador adecuado aprobado por NIOSH.

Otros/Protección General

- Lavar completamente después de manipular el producto.

Ingrediente (s) – Límites de Exposición

XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS)

ACGIH TLV-STEL	150 ppm
ACGIH TLV-TWA	100 ppm
OSHA PEL-TWA	100 ppm

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado Físico	Masilla viscosa
Olor	Aromático

Datos significativos para la seguridad

		Método
Punto de ebullición	N/AV °F	
Punto de inflamabilidad	216 °F (102°C)	
Densidad a 20°C	1.6 g/cm^3	

Presión de Vapor	0.01 mmHg (0.01 hpa)	
Viscosidad cinemática a 40°C	>20.5 mm^2/s	
Solubilidad	Insoluble	
Velocidad de Evaporación	N/A	
Contenido de VOC	38 g/L (A+B)	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

Estabilidad Química

El producto es químicamente estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas.

Reacciones peligrosas:
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones a evitar

No aplicable.

Materiales a evitar

No aplicable.

Productos de descomposición peligrosos

Alcohol metílico.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Experiencia sobre personas

Contacto con la piel

- Irrita la piel

Contacto con los ojos

- Irritación severa

Inhalación

- Irritación al tracto respiratorio.

Ingestión

- Perjudicial.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Otra Información:
No vaciar en desagües; disponer de este material y su contenedor de una manera segura.
Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el agua, suelo, canales, desagües y alcantarillas.

13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Residuos de los residuos:
La eliminación de este producto, las soluciones y cualquier subproducto debe en todo momento cumplir con los requisitos de medio ambiente legislación de protección y eliminación de residuo, y cualquier requisito de la autoridad local.
Envases contaminados:
Los contenedores vacíos deben llevarse a un depósito adecuado, para reciclaje o eliminación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR / RID

Información Complementaria
Mercancía no regulada

Construcción

Construcción

IMO / IMDG
Información Complementaria
Mercancía no regulada

IATA / ICAO
Información Complementaria
Mercancía no regulada

15. DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

Disposiciones Norteamericanas
Todos los ingredientes de éste producto figuran en una lista o están excluidos del Acta de Control de Sustancias Tóxicas Norteamericanas del Inventario de Sustancias Químicas.

Clasificación de Peligros SARA
Peligro severo contra la salud

SARA Título III - Notificación sobre la Sección 313 de SARA
Este producto contiene los siguientes elementos tóxicos regulados bajo la Sección 313 del Acta sobre Planificación de Emergencias y Conocimiento de la Comunidad de 1986 o 40 CFR 372. Esta información debe ser incluida en todas las hojas de seguridad, que son distribuidas para éste material.

XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS) (1330-20-7) 2 – 5%

Esta información puede ser incluida en todas las MSDS de éste material.

Ingredientes(s) – U.S. Información Regulatoria
XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS)
SARA . Título III – Sección 313 Forma “R”/TRI QUÍMICO REPORTABLE
SARA – Peligro severo contra la salud
SARA – Peligro crónico contra la salud
SARA – Peligro de incendio

Ingredientes(s) – Regulaciones Estatales
XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS)
New Jersey – Peligroso para el lugar de trabajo
New Jersey – Peligroso para el medio ambiente
New Jersey – Especial peligro
Pensilvania – Peligroso para el lugar de trabajo
Massachussets – Sustancia peligrosa
New York – Sustancia peligrosa

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 Nº7 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.C. 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

Construcción

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:
Sikaflex® 2C SL – Comp. B

Información del Fabricante / Distribuidor

Fabricante / Distribuidor	Sika Perú S.A.C.
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

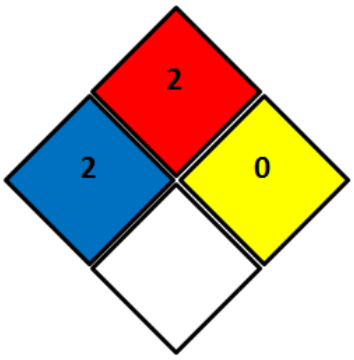
Descripción Química
Base tinta y agregados de caliza

Componentes Peligrosos

Nombre Químico	N° CAS	Concentración (%)
Xileno	1330-20-7	5 – 10
Etilbenceno	100-41-4	1 – 2

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Identificación de Riesgos de Materiales según NFPA



Salud: 2 **Inflamabilidad: 2** **Reactividad: 0**

3.1 Clasificación de la sustancia o mezcla
Clasificación GHS

Líquido inflamable, Categoría 3	H226	Líquido y vapor inflamable.

Cancinogenicidad Categoría 2	H351	Se sospecha que puede causar cáncer.

3.2 Símbolo de Peligro

Palabra de advertencia: Advertencia

Indicaciones de Peligro:

H226	Líquido y vapor inflamable.
H351	Se sospecha que puede causar cáncer.

Indicaciones de precaución

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso.
P202	No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Conectar a tierra el contenedor y recepcionar el equipo.
P241	Usar los equipos de prueba de explosiones, iluminación y ventilación.
P242	Solo usar herramientas no inflamables.
P243	Tomar medidas de precaución para la descarga estática
P280	Use protección para los ojos / la cara.
P281	Use equipo de protección personal según sea necesario.

Respuesta:

P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P308 + P313	En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico / atención.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento:

P403 + P325	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener frío.
P405	Almacenar cerrado.

Disposición:

P501	Eliminar el contenido / recipiente en un residuo aprobado planta de eliminación.

Construcción

Construcción

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de Inhalación

- Llevar al afectado a una zona con aire fresco
- Si la persona no respira, brindar respiración artificial
- Acudir inmediatamente al médico.

En caso de contacto con la Piel

- Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón durante 15 minutos.
- Si persisten los síntomas e irritación (enrojecimiento, erupción y ampollamiento), acudir al médico.

En caso de contacto con los Ojos

- Lavar los ojos afectados inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Acudir inmediatamente al médico si hubiera y persistiera la irritación.

En caso de Ingestión

- Si es tragado no provocar el vómito. Si la víctima se encuentra completamente consciente dar de beber una o dos tazas de agua o leche. Nunca dar algo por la boca, si la persona está inconsciente. Requerir inmediatamente ayuda médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

- Dióxido de carbono
- Producto químico en polvo
- Espuma resistente a alcoholes

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

- Agua.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales:

- Utilícese equipo de protección individual.
- Retirar todas las fuentes de ignición.
- Negar el acceso a personas sin protección.
- Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente:

- Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
- Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza:

- Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

Construcción

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Indicaciones para manipulación segura:

- No respirar vapores o niebla de pulverización. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).
- Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Equipo de protección individual, ver sección 8.
- No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
- Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

- Almacenar en su envase original.
- Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado.
- Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
- Almacenar de acuerdo con la reglamentación local.
- No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de Ingeniería

- Uso de un sistema de ventilación de escape local y general adecuado, recomendado para mantener a los empleados dentro de los límites de exposición aplicables. Referencia Edición de “Industrial Ventilation: A Manual of Recommended Practice” publicado por la American Conference of Governmental Industrial Hygienists for Information on the design, installation, use, an maintenance of exhaust systems.

Protección de Cara y Ojos

- Anteojos de seguridad con protección o gafas de seguridad

Protección de la Piel

- Evite el contacto con la piel. Use camisas manga larga y pantalones largos.
- Emplee guantes resistentes a los químicos
- Lavar antes de usar

Protección Respiratoria

- En áreas donde excedan los P.E.L.s, utilice un respirador adecuado aprobado por NIOSH.

Otros/Protección General

- Lavar completamente después de manipular el producto.

Ingrediente (s) – Límites de Exposición

XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS)

ACGIH TLV-STEL	150 ppm
ACGIH TLV-TWA	100 ppm
OSHA PEL-TWA	100 ppm

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado Físico	Líquido
Color	Transparente Claro
Olor	Aromático

Datos significativos para la seguridad

		Método
Punto de ebullición	N/AV °F	
Punto de inflamabilidad	119.9 °F (44.4°C)	
Densidad a 20°C	1.02 g/cm^3	
Presión de Vapor	6.0000 mmHg (7.9993 hpa)	
Viscosidad cinemática a 40°C	N/A	
Solubilidad	N/A	
Velocidad de Evaporación	N/A	
Contenido de VOC	38 g/L (A+B)	

Construcción

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad
No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

Estabilidad Química
El producto es químicamente estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas.
Reacciones peligrosas:
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones a evitar
Calor, llamas y chispas.

Materiales a evitar
No aplicable.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Información no disponible

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Otra Información:
No vaciar en desagües; disponer de este material y su contenedor de una manera segura.
Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el agua, suelo, canales, desagües y alcantarillas.

13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Residuos de los residuos:
La eliminación de este producto, las soluciones y cualquier subproducto debe en todo momento cumplir con los requisitos de medio ambiente legislación de protección y eliminación de residuo, y cualquier requisito de la autoridad local.
Envases contaminados:
Los contenedores vacíos deben llevarse a un depósito adecuado, para reciclaje o eliminación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR / RID

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje
1993	3	III

Contiene: Xileno (Líquido inflamable)
Etiqueta N°: 3

Construcción

IMO / IMDG

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje
1993	3	III

Contiene: Xileno (Líquido inflamable)
Etiqueta N°: 3

IATA / ICAO

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje
1993	3	III

Contiene: Xileno (Líquido inflamable)
Etiqueta N°: 3

15. DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

Disposiciones Norteamericanas

Todos los ingredientes de éste producto figuran en una lista o están excluidos del Acta de Control de Sustancias Tóxicas Norteamericanas del Inventario de Sustancias Químicas.

Clasificación de Peligros SARA

Peligro severo contra la salud
Peligro crónico para la salud
Peligro de incendio

SARA Título III - Notificación sobre la Sección 313 de SARA

Este producto contiene los siguientes elementos tóxicos regulados bajo la Sección 313 del Acta sobre Planificación de Emergencias y Conocimiento de la Comunidad de 1986 o 40 CFR 372. Esta información debe ser incluida en todas las hojas de seguridad, que son distribuidas para éste material.

XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS) (1330-20-7) 5 – 10%
Esta información puede ser incluida en todas las MSDS de éste material.

Ingredientes(s) – U.S. Información Regulatoria

XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS)
SARA . Título III – Sección 313 Forma “R”/TRI QUÍMICO REPORTABLE
SARA – Peligro severo contra la salud
SARA – Peligro crónico contra la salud
SARA – Peligro de incendio

Ingredientes(s) – Regulaciones Estatales

XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS)
New Jersey – Peligroso para el lugar de trabajo
New Jersey – Peligroso para el medio ambiente
New Jersey – Especial peligro
Pensilvania – Peligroso para el lugar de trabajo
Massachussets – Sustancia peligrosa
New York – Sustancia peligrosa

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 Nº7
la misma que deberá ser destruida"**

Construcción

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.C. 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