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® 2C NS EZ Mix– Comp. A

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 – Lurin
País	Perú
Número de teléfono	(51 1) 618 6060
Telefax	(51 1) 618 6070

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Descripción Química

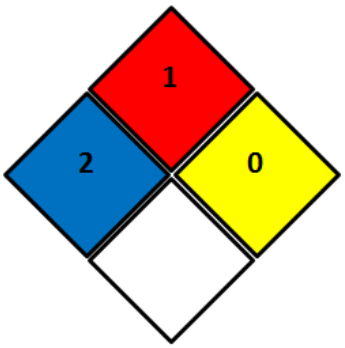
Base tinta y agregados de caliza

Componentes Peligrosos

Número CAS	Concentración (% en peso)	Peligro	Frases R
Prepolímero de Poliisocianato (Mezcla)	Mezcla	Xi	38
Xileno (mezcla de isómeros) 1330-20-7	1 - 5	F	10, 48/22

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Identificación de Riesgos de Materiales según (HMIS Rating)



Salud: 2 **Inflamabilidad: 1** **Reactividad: 0**

Identificación de peligros

Xi	Irritante

Información sobre peligros para el hombre y el medio ambiente

38	Irrita la piel
10	Inflamable
48/22	Riesgo de efectos graves en caso de exposición prolongada

Construcción

Peligro por inhalación

- Puede causar irritación en la nariz, garganta y pulmones.
- Puede causar irritación al tracto respiratorio
- En contactos prolongados y repetidos puede causar reacciones alérgicas / sensibilización. Han sido asociado informes donde se reporta, por exposición prolongada y repetida a algunos químicos de este producto, daño en el cerebro, riñón, hígado y sistema nervioso central.

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

Flash Point: >227°F , >108°C
Autoignition Point: N/AV °F

Medios de extinción adecuados

- Neblina de agua
- Espuma
- Polvo químico
- Dióxido de carbono

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

Durante el incendio, pueden desprenderse gases irritantes y/o tóxicos

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

- Usar equipo respiratorio autónomo aprobado por la NIOSH.

Indicaciones adicionales

- Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.
- Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Evitar liberarlo al medio ambiente.
- Usar equipo de protección personal adecuado.
- Recoger el derrame con material absorbente y vaciar en un recipiente limpio y correctamente identificado.

- No permitir el paso a alcantarillas ni ductos de agua.
- Procurar ventilación suficiente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Indicaciones para manipulación sin peligro

- Mantener alejado de los niños
- No usar para consumo interno.

Almacenamiento

- Almacenar entre 32Fminimo – 122Fmáximo. Temperatura ideal de almacenamiento 50 – 80F (10 – 27°C).
- No exponer a los rayos solares directos, estos pueden incrementar la presión dentro del envase.
- El producto dentro del envase, puede reaccionar con la humedad del ambiente
- Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado, alejado de chispas y flamas abiertas.

Prácticas de higiene y trabajo

- Lávese completamente con agua y jabón después de manipular el producto.

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
Olor	Aromático

Construcción

Construcción

Datos significativos para la seguridad

		Método
Punto de ebullición	N/AV °F	
Punto de inflamación	N/AV °F	
Gravedad Específica	1.1	
Densidad del empaque	9.2 libras/galón	
Presión de Vapor	N/AV	
Densidad de Vapor	> Air	
Solubilidad	N/AV	
Rango de Evaporación	Más bajo que el éter	
Contenido de VOC	<50g/l	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad
Estable

Polimerización Peligrosa
No podría ocurrir

Condiciones a evitarse (estabilidad)
- Llama abierta
- Calor

Materias que deben evitarse / reacciones peligrosas / materiales incompatibles
Posibles reacciones peligrosas con:
- Agua
- Alcohol
- Aminas

Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos
- CO
- CO_2
- NOx

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Información no disponible

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Información no disponible

13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

No desperdicie el producto. Si ha de eliminar el producto, mezclar y aplicar o dejar endurecer (el residuo endurecido es inerte), o bien identifique como residuo especial. Para la disposición final, tomar contacto con la autoridad competente y/o empresa autorizada de eliminación de residuos. La eliminación está regulada por la legislación vigente.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR / RID
Información Complementaria
Mercancía no regulada

IMO / IMDG
Información Complementaria
Mercancía no regulada

Construcción

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 regulado 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) 1 – 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 Nº5 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

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® 2C NS EZ Mix - Comp. B

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 – Lurin
País	Perú
Número de teléfono	(51 1) 618 6060
Telefax	(51 1) 618 6070

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

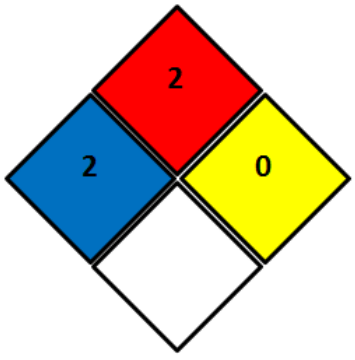
Descripción Química
Base tinta y agregados de caliza

Componentes Peligrosos

Número CAS	Concentración (% en peso)	Peligro	Frases R
Prepolímero de Poliisocianato (Mezcla)		Xi	38
Xileno (mezcla de isómeros) 1330-20-7	1 - 5	F	10, 48/22

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Identificación de Riesgos de Materiales según (HMIS Rating)



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

Identificación de peligros

Xi	Irritante

F	Inflamable

Información sobre peligros para el hombre y el medio ambiente

38	Irrita la piel
10	Inflamable
48/22	Riesgo de efectos graves en caso de exposición prolongada

Peligro por inhalación

- Puede causar irritación en la nariz, garganta y pulmones.
- Puede causar irritación al tracto respiratorio
- En contactos prolongados y repetidos puede causar reacciones alérgicas / sensibilización. Han sido asociado informes donde se reporta, por exposición prolongada y repetida a algunos químicos de éste producto, daño en el cerebro, riñón, hígado y sistema nervioso central

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

Flash Point:	112°F
Autoignition Point:	N/AV °F
Límite de exposición inferior:	N/AV
Límite de exposición superior:	N/AV

Medios de extinción adecuados

- Neblina de agua
- Espuma
- Polvo químico
- Dióxido de carbono

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

Combustible líquido. Durante el incendio, pueden desprenderse gases irritantes y/o tóxicos

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

- Usar equipo respiratorio autónomo aprobado por la NIOSH.

Indicaciones adicionales

- Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.
- Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Construcción

Construcción

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Eliminar toda fuente de ignición
- Evitar liberarlo al medio ambiente.
- Usar equipo de protección personal adecuado.
- Recoger el derrame con material absorbente y vaciar en un recipiente limpio y correctamente identificado.
- No permitir el paso a alcantarillas ni ductos de agua.
- Procurar ventilación suficiente.
- Usar agua en spray para dispersar los vapores.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Indicaciones para manipulación sin peligro

- Mantener alejado de los niños
- No usar para consumo interno.
- Mantener alejado del calor directo, chispas, flama y otras fuentes de ignición (p. Ejem. Luces pilotos, motores eléctricos, electricidad estática)

Almacenamiento

- Almacenar entre 32 °F mínimo – 122 °F máximo. Temperatura ideal de almacenamiento 50 – 80F (10 – 27°C).
- No exponer a los rayos solares directos, estos pueden incrementar la presión dentro del envase.
- El producto dentro del envase, puede reaccionar con la humedad del ambiente
- Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado, alejado de chispas y flamas abiertas.

Prácticas de higiene y trabajo

- Lávese completamente con agua y jabón después de manipular el producto.

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	Claro
Olor	Aromático

Datos significativos para la seguridad

		Método
Gravedad Específica	1.02	
Porcentaje de volátiles	9.0	
Densidad del empaque	8.5 lb/gal	
Densidad de Vapor	> Air	
Rango de Evaporación	Más bajo que el éter	
Contenido de VOC	Parte A = 69g/l Parte B = 92g/l A+B = 75g/l	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad
Estable

Polimerización Peligrosa
No podría ocurrir

Condiciones a evitarse (estabilidad)
- Llama abierta, Calor

Materias que deben evitarse / reacciones peligrosas / materiales incompatibles
Posibles reacciones peligrosas con:
- Agua
- Alcohol
- Aminas

Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos
- CO
- CO_2
- NOx

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Información no disponible

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Información no disponible

13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

No desperdicie el producto. Si ha de eliminar el producto, mezclar y aplicar o dejar endurecer (el residuo endurecido es inerte), o bien identifique como residuo especial. Para la disposición final, tomar contacto con la autoridad competente y/o empresa autorizada de eliminación de residuos. La eliminación está regulada por la legislación vigente.

Construcción

Construcción

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID
N° ONU: 1993 Clase: 3 Grupo de Embalaje: III
Líquido inflamable, n.e.p.

IMO/IMDG
N° ONU: 1993 Clase: 3 Grupo de embalaje: III
Líquido inflamable, n.o.s.

IATA/ICAO
N° ONU: 1993 Clase: 3 Grupo de embalaje: III
Líquido inflamable, n.o.s.

Nombre adecuado para el despacho
Ground Transport – Not regulated by the USDOT (per 49 CFR 173.150(f))
Air, Boat Transport – Flammable Liquids, N.O.S. (Xileno), 3, UN1993, PG III

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 regulado 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

Grado HMIS

Salud	*2
Fuego	2
Reactividad	0
PPE	C

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 Nº4 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