

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:

Sikadur® 35 HI MOD LV – 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	618 6060
Telefax	618 6070

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Descripción Química

Resina epóxi modificada

Componentes Peligrosos

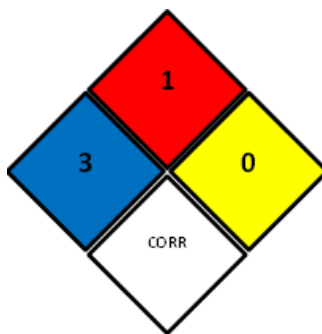
Designación según Directiva 67/548/EEC

Componente	Concentración (%W/W)	Símbolo de Peligro	Número CAS
Bisphenol-A-(epichlorhydrin)	75 – 80%	Xi, N	25068-38-6
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropane	10 – 20%	Xi, N	17557-23-2
[[2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane (2-ethylhexyl glycidyl ether)	2 – 5%	Xi, N	2461-15-6
Phenol, 4-nonyl-, branched	2 – 5 %	Xi, N	84852-15-3
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	2 – 5%	Xi, N	64742-94-5

Construcción

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Identificación de Riesgos de Materiales según NFPA



Salud: 3

Inflamabilidad: 1

Reactividad :0

4. PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones generales

Facilitar siempre al médico la hoja de datos de seguridad.

En caso de inhalación

Procurar aire fresco
Procurar tratamiento médico

En caso de contacto con la Piel

Quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar.
Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.
Si persisten los síntomas e irritación, 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.

En caso de Ingestión

No provocar el vómito. Requerir inmediatamente ayuda médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al ambiente circundante.

Otra Información:

Recoger el agua contaminada de extinción de incendios por separado. Esta no debe descargarse en los desagües.

Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las normativas locales.

Equipo especial de protección para el personal de lucha contra incendios:

En caso de incendio, usar equipo respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales

- Procurar ventilación suficiente
- En caso de exposición a vapores / polvo / aerosol, usar protección respiratoria.
- Llevar ropa de protección personal.

Construcción

Medidas de protección del medio ambiente

- Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.
- En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza

- Recoger con materiales absorbentes inertes (por ejem. arena, gel de sílice, aglutinante ácido, aglutinante universal, serrín).
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones sobre la protección contra incendios y explosiones.

Medidas normales para la protección preventiva contra incendios.

Indicaciones para manipulación sin peligro

No respirar los vapores ni la niebla de pulverización. Evite los límites de exposición ocupacional (ver sección 8). No poner en los ojos, en la piel o en la ropa. Para protección personal ver Sección 8. Personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o enfermedades recurrentes no debe emplearse en ningún proceso en el que se está utilizando la mezcla. Fumar, comer y beber debe ser prohibido en el área de aplicación. Seguir las medidas de higiene estándar para el manejo de productos químicos.

Condiciones para su almacenamiento seguro.

Almacenar en el envase original. Mantener el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente sellados y Mantenerse en posición vertical para evitar fugas. Observe las precauciones de la etiqueta. Almacenar de acuerdo con la normativa local.

8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Ingredientes con parámetros de control del lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Medidas de ingeniería:

El uso de ventilación adecuada debe ser suficiente para controlar exposición de los trabajadores a contaminantes en el aire. Si el uso de este producto genera polvo, humos, gas, vapor o niebla, proceso de uso ventilación local o cualquier otro tipo de ingeniería Para mantener la exposición de los trabajadores por debajo de o límites estatutarios.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria:

Utilice una bomba de purificación de aire aprobada por NIOSH o un respirador que cumpla con una norma aprobada si una evaluación del riesgo indica que esto es necesario.

La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración esperada de contaminantes (Gas / vapor / aerosol / partículas) que pueden surgir cuando se manipula el producto. Si se sobrepasa esta concentración, se debe utilizar un aparato de respiración.

Protección de mano

Observaciones:

Guantes impermeables resistentes a los productos químicos que Debe utilizarse en todo momento cuando se utilicen Productos químicos si una evaluación del riesgo indica que esto es necesario.

Protección para los ojos:

Los anteojos de seguridad que cumplan con una norma cuando una evaluación del riesgo indique que esto es necesario.

Protección de la piel y del cuerpo:

Elegir la protección del cuerpo en relación con su tipo, a la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, así como el lugar de trabajo.

Medidas higiénicas:

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de la manipulación del producto.

Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a comer áreas.

Lávese bien después de manipularlo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado Físico	Líquido
Color	Claro pajizo
Olor	Aromático

Datos significativos para la seguridad

Punto de inflamación	>100°C
Presión de vapor	0.001 hPa
Densidad a 20°C	1.12 g/cm ³
Solubilidad en agua	Insoluble
Viscosidad cinemática a 40°C	>20.5 mm ² /s

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

Condiciones que deben evitarse

1 No hay información disponible.

Materias que deben evitarse

1 No hay información disponible.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

1 Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Productos peligrosos de descomposición

1 No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda

No clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Producto	
Toxicidad oral aguda	Toxicidad aguda estimada:> 5,000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	Toxicidad aguda estimada:> 5,000 mg/kg

Componentes:

Bisphenol-A-(epichlorhydrin):	
Toxicidad oral aguda	LD50 oral (rata):> 5,000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	LD50 Dérmica (Conejo):> 20,000 mg/kg

Phenol, 4-nonyl-, branched:	
Toxicidad dérmica aguda	LD50 Dérmica (Conejo):> 3,160 mg/kg

Sensibilización de la piel/respiratoria

- 1 Sensibilización de la piel: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- 1 Sensibilización respiratoria: No clasificado en base a la información disponible.

Experiencia sobre personas

Corrosión/irritación en la piel

- 1 No clasificado en base a la información disponible.

Contacto con los ojos

- 1 No clasificado en base a la información disponible.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad

Componentes:

Bisphenol-A-(epichlorhydrin):	
Toxicidad para peces	LC50: 2 mg/L Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:	EC50: 1.8 mg/L Tiempo de exposición: 48 h

Phenol, 4-nonyl-, branched:	
Factor M (Toxicidad aguda acuática)	10
Factor M (Toxicidad crónica acuática)	10

Persistencia y degradabilidad

Datos no disponibles

Potencial bioacumulativo

Datos no disponibles

Movilidad en el suelo

Datos no disponibles

Producto:

Información adicional ecológica:

No vaciar en los desagües; eliminar este material y su recipiente de una manera segura.

Evite la dispersión del material derramado y el escurrimiento y el contacto con suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en grandes cantidades.

Material contaminante del agua.

13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Métodos de eliminación

Consumo de residuos: Eliminación de este producto, soluciones y cualquier subproducto cumpliendo en todo momento con los requisitos de la legislación sobre protección del medio ambiente, eliminación de desechos y requisitos de las autoridades locales.

Embalajes contaminados: Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de reciclaje o eliminación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR / RID

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje
3082	9	III

Nombre de Expedición:

Sustancias nocivas para el medio ambiente, líquidas n. e. p.
Contiene: resina epoxi
Etiqueta N°: 9

IMO / IMDG

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje
3082	9	III

Nombre de expedición
Sustancias nocivas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p.
Contiene: Resina Epoxi
Etiqueta N°: 9

IATA / ICAO

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje
3082	9	III

Nombre de expedición
Sustancias nocivas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p.
Contiene: Resina Epoxi
Etiqueta N°: 9

15. DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

Etiquetado de acuerdo con la Directiva CEE

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE y la legislación nacional correspondiente.

Componentes(s) determinante(s) del peligro para el etiquetado

Contiene	Producto de reacción: Resina Epoxi
----------	------------------------------------

Símbolo Peligro

Xi	Irritante
N	Peligroso para el medio ambiente

Frases R

36/38	Irrita los ojos y la piel
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

24	Evítese el contacto con la piel
37	Usese guantes adecuados

Contiene compuestos epóxi. Tener en cuenta las indicaciones del fabricante.

16. OTRAS INFORMACIONES

En caso de emergencia recomendamos llamar a:

Aló EsSalud: 472-2300 ó 0801-10200
Central de Emergencias de los Bomberos: 116 y/o 2220222

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

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:

Sikadur® 35 HI MOD LV 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	618 6060
Telefax	618 6070

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Descripción Química

Poliamina modificada

Componentes Peligrosos

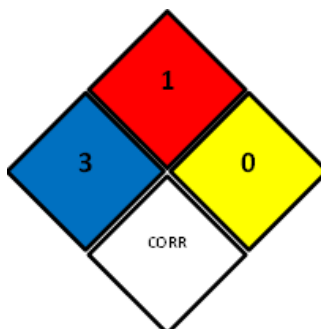
Designación según Directiva 67/548/EEC

Componente	Concentración	Símbolo de Peligro	Número CAS
Benzyl alcohol	20 – 25%	Xi, N	100-51-6
Aliphatic Amines	20 – 25%	Xi, N	No asignado
Isophoronediamine	10 – 20%	Xi, N	2855-13-2
Phenol, 4-nonyl-, branched	10 – 20%	Xi, N	84852-15-3
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	10-20%	Xi, N	90-72-2
solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	5-10%	Xi, N	64742-94-5
2-methylnaphthalene	2-5%	Xi, N	91-57-6
bis[(dimethylamino)methyl]phenol	1-2%	Xi, N	71074-89-0
P-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5 % H2SO4)	1-2%	Xi, N	104-15-4

Construcción

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Identificación de Riesgos de Materiales según NFPA



Salud: 3

Inflamabilidad: 1

Reactividad :0

4. PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones Generales

Facilitar siempre al médico la hoja de seguridad.

En caso de Inhalación

- Si se sienten molestias, acudir al médico.

En caso de contacto con la Piel

- Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.
- Si persisten los síntomas de irritación, 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.

En caso de Ingestión

- No provocar el vómito.
- Requerir inmediatamente ayuda médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al ambiente circundante.

Otra Información:

Recoger el agua contaminada de extinción de incendios por separado. Esta no debe descargarse en los desagües.

Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las normativas locales.

Equipo especial de protección para el personal de lucha contra incendios:

En caso de incendio, usar equipo respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales

- Procurar ventilación suficiente
- En caso de exposición a vapores / polvo / aerosol, usar protección respiratoria.
- Llevar ropa de protección personal.

Medidas de protección del medio ambiente

- Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.
- En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza

- Recoger con materiales absorbentes inertes (por ejem. arena, gel de sílice, aglutinante ácido, aglutinante universal, serrín).
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones sobre la protección contra incendios y explosiones.

Medidas normales para la protección preventiva contra incendios.

Indicaciones para manipulación sin peligro

No respirar los vapores ni la niebla de pulverización. Evite los límites de exposición ocupacional (ver sección 8). No poner en los ojos, en la piel o en la ropa. Para protección personal ver Sección 8. Personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o enfermedades recurrentes no debe emplearse en ningún proceso en el que se está utilizando la mezcla. Fumar, comer y beber debe ser prohibido en el área de aplicación. Seguir las medidas de higiene estándar para el manejo de productos químicos.

Condiciones para su almacenamiento seguro.

Almacenar en el envase original. Mantener el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente sellados y Mantenerse en posición vertical para evitar fugas. Observe las precauciones de la etiqueta. Almacenar de acuerdo con la normativa local.

8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Ingredientes con parámetros de control del lugar de trabajo

Componentes	Número CAS	Tipo de Valor (forma de exposición)	Control de parámetros/Concentración permisible	Bases
2-methylnaphthalene	91-57-6	TWA	0.5 ppm	CA BC OEL
		TWA	0.5 ppm	ACGIH

Medidas de ingeniería:

El uso de ventilación adecuada debe ser suficiente para controlar exposición de los trabajadores a contaminantes en el aire. Si el uso de este producto genera polvo, humos, gas, vapor o niebla, proceso de uso ventilación local o cualquier otro tipo de ingeniería Para mantener la exposición de los trabajadores por debajo de o límites estatutarios.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria:

Utilice una bomba de purificación de aire aprobada por NIOSH o un respirador que cumpla con una norma aprobada si una evaluación del riesgo indica que esto es necesario.

La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración esperada de contaminantes (Gas / vapor / aerosol / partículas) que pueden surgir cuando se manipula el producto. Si se sobrepasa esta concentración, se debe utilizar un aparato de respiración.

Protección de mano

Observaciones:

Construcción

10/12

Guantes impermeables resistentes a los productos químicos que Debe utilizarse en todo momento cuando se utilicen Productos químicos si una evaluación del riesgo indica que esto es necesario.

Protección para los ojos:

Los anteojos de seguridad que cumplan con una norma cuando una evaluación del riesgo indique que esto es necesario.

Protección de la piel y del cuerpo:

Elegir la protección del cuerpo en relación con su tipo, a la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, así como el lugar de trabajo.

Medidas higiénicas:

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de la manipulación del producto.

Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a comer áreas.

Lávese bien después de manipularlo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado Físico	Líquido
Color	Ámbar
Olor	Similar a aminas

Datos significativos para la seguridad

Punto de ebullición	No Disponible
Punto de descomposición	No Disponible
Punto de inflamación	> 100°C
Densidad a 20°C	0.98 g/cm ³
Solubilidad en agua a 20°C	Soluble
pH al 20°C (10g/100ml agua)	No Disponible
Viscosidad Cinemática a 40°C	20.5 mm ² /s

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

Condiciones que deben evitarse

1 No hay información disponible.

Materias que deben evitarse

1 No hay información disponible.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

1 Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Productos peligrosos de descomposición

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda

Construcción

11/12

Nocivo por ingestión.

Producto:

Producto	
Toxicidad oral aguda	No disponible
Toxicidad dérmica aguda	No disponible

Componentes:

Benzyl alcohol:	
Toxicidad oral aguda	LD50 oral (rata):> 1,230 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	LC50 (rata):> 4,178 mg/kg

Isophoronediamine:	
Toxicidad dérmica aguda	LD50 oral (rata):> 1,030 mg/kg

Phenol, 4-nonyl, branched:	
Toxicidad dérmica aguda	LD50 dérmica (conejo):> 3,160 mg/kg

Sensibilización de la piel/respiratoria

- 1 Sensibilización de la piel: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- 1 Sensibilización respiratoria: No clasificado en base a la información disponible.

Experiencia sobre personas

Corrosión/irritación en la piel

- 1 No clasificado en base a la información disponible.

Contacto con los ojos

- 1 No clasificado en base a la información disponible.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Indicaciones adicionales

- No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Otra Información.

No vaciar en los desagües; disponer de este material y su envase de forma segura. Evitar la dispersión del material derramado, el escurrimiento y contacto con suelos, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

Puede ser perjudicial para el medio ambiente si se descarga en grandes cantidades.

Material contaminante del agua.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje
3267	8	II

Nombre de expedición:

Líquido corrosivo, n.e.p.

Contiene: Isophoronediamine, Phenol, 4-nonyl, branched

Etiqueta N°: 8

IMO / IMDG

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje
3267	8	II

Contaminante marino

Construcción

12/12

Nombre de expedición
Líquido corrosivo, n.e.p.
Contiene: Isophoronediamine, Phenol, 4-nonyl, branched
Etiqueta N°: 8

IATA / ICAO

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje
3267	8	II

Nombre del Expedición
Líquido corrosivo, n.e.p.
Contiene: Isophoronediamine, Phenol, 4-nonyl, branched
Etiqueta N°: 8

15. DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

Etiquetado de acuerdo con la Directiva CEE

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE y la legislación nacional correspondiente.

Componentes(s) determinante(s) del peligro para el etiquetado

Contiene	Aliphatic Amines Isophoronediamine
----------	---------------------------------------

Símbolo de Peligro

C	Corrosivo
N	Peligroso para el medio ambiente

Frases R

21/22	Nocivo en contacto con la piel y por ingestión
34	Provoca quemaduras
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

24	Evítese el contacto con la piel.
26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
36/37/39	Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara
45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)

16. OTRAS INFORMACIONES

En caso de emergencia recomendamos llamar a

EsSalud: 472-2300 ó 0801-10200
Central de Emergencias de los Bomberos: 116 y/o 2220222

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