

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:

Sikadur® AnchorFix 4 – 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

Resina epóxi modificada

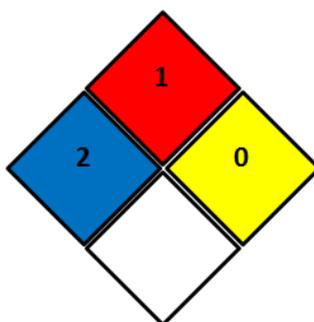
Componentes Peligrosos

Designación según Directiva 67/548/EEC

Número CAS	Concentración	Símbolo de Peligro	Frases R
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina 25068-38-6	50 – 100%	Xi, N	36/38,43
Oxireno, mono [(C12-14- alquiloxy)metil] derivados 68609-97-2	2.5 – 10%	Xi, N	36/38,51/53,43

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Identificación de peligros



Salud: 2

Inflamabilidad: 1

Reactividad :0

Xi	Irritante
----	-----------

Información sobre peligros para el hombre y el medio ambiente

36/38	Irrita los ojos y la piel
43	Posibilidad de sensibilidad en contacto con la piel

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

- Espuma
- Polvo extintor
- Dióxido de carbono
- Niebla de agua

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

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO₂)

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

- Usar equipo respiratorio autónomo.

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

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

- 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 adecuados.
- Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".
- Eliminar los residuos con una pequeña cantidad de alcohol o solvente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Indicaciones para manipulación sin peligro

- Ver capítulo 8 / Equipo de protección personal

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

- Mantener el producto lejos de fuentes de ignición – no fumar

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

- Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

- Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.

Información adicional relativa al almacenamiento

- Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal

Medidas generales de protección e higiene

- No respirar los vapores
- Evitar el contacto con los ojos y la piel
- Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo
- No fumar ni comer o beber durante el trabajo
- Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo
- Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada

Protección respiratoria

- En caso de ventilación insuficiente: usar máscara de protección para polvos con filtro para vapor tipo A. El tipo de filtro de vapor depende de la concentración ambiental de contaminante en el lugar.

Protección de las manos

- Guantes de goma de nitrilo.

Protección de los ojos

- Gafas protectoras herméticamente cerradas

Protección corporal

- Ropa protectora.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado Físico	Pasta blanda
Color	Blanco
Olor	Característico

Datos significativos para la seguridad

Punto de inflamación	N/A
Densidad a 20°C	1.3 g/cm ³
Solubilidad en agua A 20°C	ND
pH a 20°C	NA
Viscosidad a 20°C	ND

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

No se conocen

Materias que deben evitarse / reacciones peligrosas

Posibles reacciones peligrosas con:

- Aminas
- Fenoles
- Ácidos
- Alcalis

Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Sensibilización

Por contacto con la piel:

- Es posible la sensibilización / reacción alérgica
- Pueden observarse reacciones alérgicas en personas sensibles, incluso con concentraciones muy bajas de producto.

Experiencia sobre personas

Contacto con la piel

- Irritación

Contacto con los ojos

- Irritación

Inhalación

- Irritación

Ingestión

- Una pequeña cantidad puede causar perturbaciones considerables en la salud.

Otras informaciones toxicológicas:

- Para productos de varios componentes ver también las fichas de datos de seguridad de los otros componentes.

Construcción

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Indicaciones adicionales

- El producto es contaminante del agua.
- No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.
- De acuerdo con las informaciones sobre las sustancias perjudiciales par el medio ambiente, no puede excluirse el riesgo correspondiente del producto.

13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Producto / Recomendaciones

- Recoger residuos con material absorbente.
- Incinerar en hornos o plantas de combustión aprobadas por las autoridades locales.
- Observadas las normas en vigor, puede ser tratado en un centro de eliminación de residuos industriales.
- Producto curado con su componente B correspondiente, y en la proporción adecuada, puede ser eliminado como escombros.

Envases / Embalaje

- Envases / embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.
- Envases / embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR / RID

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje
3077	9	III

Nombre de Expedición:

Sustancias nocivas para el medio ambiente, sólidas n. e. p.

Contiene: resina epoxi

Etiqueta N°: 9

IMO / IMDG

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje
3077	9	III

Nombre de Expedición:

Sustancias nocivas para el medio ambiente, sólidas n. e. p.

Contiene: resina epoxi

Etiqueta N°: 9

IATA / ICAO

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje
3077	9	III

Nombre de Expedición:

Sustancias nocivas para el medio ambiente, sólidas 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.

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

Contiene	Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Oxirane, mono [(C12-14-alkyloxy)metil] derivados
----------	---

Símbolo Peligro

Xi	Irritante
----	-----------

Frases R

36/38	Irrita los ojos y la piel
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

Frases S

26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico
51	Usese únicamente en lugares bien ventilados

Etiquetado especial para ciertos preparados (Anexo III al 88/379/CEE)
Contiene compuestos epoxy. Tener en cuenta las indicaciones del fabricante.

16. OTRAS INFORMACIONES

En caso de emergencia consultar a:

Alo EsSalud : 472 2300 y/o 0801-10200
Central de Emergencias de los Bomberos: 116 y/o 222 0 222

CAS: Chemical abstrac number.
NA: No aplica.
ND: No disponible.
ONU: Organización de las Naciones Unidas.
ADR: Acuerdo europeo concerniente a la carga de materiales peligrosos por carretera.
RID: Acuerdo europeo concerniente a la carga de materiales peligrosos por ferrocarril.
IMO: Organización marítima internacional.
IATA: Asociación internacional de transporte aéreo.
ICAO: Organización internacional de aviación civil

**“La presente Edición anula y reemplaza la Edición N°3
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

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:

Sika® AnchorFix 4 - 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

Poliamina modificada y con carga

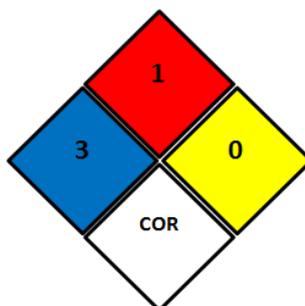
Componentes Peligrosos

Designación según Directiva 67/548/EEC

Número CAS	Concentración	Símbolo de Peligro	Frases R
3-aminometil – 3,5,5 – trimetilciclohexilamina 2855-13-2	10 – 25%	C	21/22,34,43,52/53
Trimetilhexano-1,6-diamina 25620-58-0	10 – 25%	C	52/53,22,34,43
Disolvente Nafta (petróleo), fracción aromática pesada 64742-94-5	2.5 – 10%	Xn, N	65,51/53
Alcohol bencílico 100-51-6	25 – 50%	Xn	20/22

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Identificación de peligros



Salud: 3

Inflamabilidad: 1

Reactividad :0

C	Corrosivo
---	-----------

Información sobre peligros para el hombre y el medio ambiente

20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
34	Provoca quemaduras
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

4. PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones Generales

Facilitar siempre al médico la hoja de seguridad.

En caso de Inhalación

- Llevar al afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.
- Acudir al 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.
- Acudir inmediatamente 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

- Agua pulverizada
- Espuma
- Polvo extintor
- 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

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO₂)
- Oxidos de nitrógeno (NOx)

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo respiratorio autónomo

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

Precauciones individuales

- Llevar las personas a un sitio seguro
- Procurar ventilación suficiente
- Llevar ropa de protección personal.
- En caso de exposición a vapores/aerosol, usar protección respiratoria.

Medidas de protección del medio ambiente

- 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 adecuados.
- Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Indicaciones para manipulación sin peligro

- Ver capítulo 8 / Equipo de protección personal

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

- Mantener el producto lejos de fuentes de ignición – no fumar.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

- Mantener secos y herméticamente cerrados los sacos y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

- Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.

Información adicional relativa al almacenamiento

- Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal

Medidas generales de protección e higiene

- No respirar los vapores.
- Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.
- No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.
- Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

Protección respiratoria

- En caso de ventilación insuficiente: máscara de protección para polvos con filtro para vapor tipo A. El tipo de filtro de vapor depende de la concentración ambiental del contaminante en el lugar.

Protección de las manos

- Guantes de plástico.

Protección de los ojos

- Gafas protectoras herméticamente cerradas .

Protección corporal

- Ropa protectora.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado Físico	Pasta blanda
Color	Gris oscuro
Olor	Similar a aminas

Datos significativos para la seguridad

Punto de inflamación	> 101°C
Densidad a 20°C	1.4 g/cm ³
Solubilidad en agua a 20°C	El producto es miscible
Viscosidad a 20°C	ND

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

No se conocen

Materiales que deben evitarse / reacciones peligrosas

Posibles reacciones peligrosas con:

- Ácidos
- Oxidantes

Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Sensibilización

Por contacto con la piel:

- Es posible la sensibilización / reacción alérgica
- Pueden observarse reacciones alérgicas en personas sensibles, incluso con concentraciones muy bajas de producto.

Experiencia sobre personas

Contacto con la piel

- Provoca quemaduras

Contacto con los ojos

- Provoca quemaduras
- Puede causar lesiones oculares irreversibles.

Inhalación

- Irritación

Ingestión

- Provoca quemaduras
- Pequeñas cantidades pueden causar perturbaciones considerables en la salud.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Indicaciones adicionales

- No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.
- Debido al alto pH puede poner en peligro los organismos acuáticos.

- De acuerdo con las informaciones sobre las sustancias perjudiciales para el medio ambiente, no puede excluirse el riesgo correspondiente del producto.

13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Producto / Recomendaciones

- Recoger residuos con material absorbente
- Incinerar en hornos o plantas de combustión aprobadas por las autoridades locales.
- Observadas las normas en vigor, puede ser tratado en un centro de eliminación de residuos industriale.
- Producto curado con su componente A correspondiente, y en la proporción adecuada, puede ser eliminado como escombros.

Envases / Embalajes sin limpiar

- Envases / embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje
1759	8	III

Nombre de expedición:

Sólido corrosivo, n.e.p.

Contiene: Trimetilhexametildiaminas

Etiqueta N°: 8

IMO / IMDG

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje
1759	8-05	III

Nombre de expedición

Sólido corrosivo, n.e.p.

Contains: Trimetilhexametildiaminas

Etiqueta N°: 8

IATA / ICAO

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje
1759	8	III

Nombre del Expedición

Sólido corrosivo, n.e.p.

Contiene: Trimetilhexametildiaminas

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 GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA)

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

Contiene	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina timetilhexano-1,6-diamina
----------	---

Símbolo de Peligro

C	Corrosivo
---	-----------

Frases R

20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
34	Provoca quemaduras
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

Frases S

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)
51	Úsese únicamente en lugares bien ventilados

16. OTRAS INFORMACIONES

En caso de emergencia consultar a:

Alo EsSalud :

472 2300 y/o 0801-10200

Central de Emergencias de los Bomberos:

116 y/o 222 0 222

CAS: Chemical abstract number.

NA: No aplica.

ND: No disponible.

ONU: Organización de las Naciones Unidas.

ADR: Acuerdo europeo concerniente a la carga de materiales peligrosos por carretera.

RID: Acuerdo europeo concerniente a la carga de materiales peligrosos por ferrocarril.

IMO: Organización marítima internacional.

IATA: Asociación internacional de transporte aéreo.

ICAO: Organización internacional de aviación civil

**“La presente Edición anula y reemplaza la Edición N°3
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