

# 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:

**SikaCeram® Stargrout Comp. A**

### Información del Fabricante / Distribuidor

Fabricante / Distribuidor	Sika Perú S.A.C.
Dirección	Habilitación Industrial El Lúcumo Mz. B Lote 6, Lurín, Lima – Perú
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

Pasta

### Componentes Peligrosos

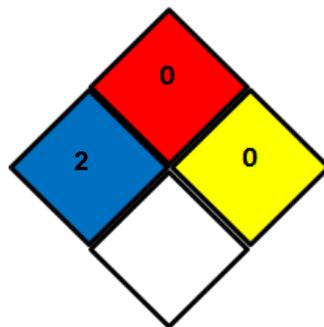
Designación según Directiva 67/548/EEC

Nombre Químico	No.CAS	Concentración (%)
Producto de reacción: Bisphenol-A-(epichlorhydrin); resina epóxica (peso molecular promedio <700)	25068-38-6	2.5 – 10
Producto de reacción: Bisphenol F-(epichlorhydrin); resina epóxica (peso molecular promedio <700)	9003-36-5	2.5 – 10
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivados	68609-97-2	1 – 10

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o vPvB o tenga asignado un límite exposición laboral y por la tanto deban ser reportados en esta sección.

## 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### Identificación de Riesgos de Materiales



Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Reactividad :0

Ver capítulo 11 y 12

### Clasificación GHS

Corrosión o irritación cutánea:

Categoría B

Toxicidad específica en determinados  
órganos – exposición única:

Categoría B (Cutáneo)

### Etiquetado (Regulación (EC) N° 1272/2008)

Pictogramas de peligro:



Palabras de Advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H316  
H317  
H412

Causa leve irritación cutánea  
Puede causar reacción cutánea alérgica  
Dañino para la vida acuática con efectos  
duraderos.

Consejos de Prudencia:

P101

Si se requiere atención médica, tener a  
mano el envase del producto o etiqueta.

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

P103

Leer la etiqueta antes de usar.

P264

Lavar la piel con abundante agua después  
de la manipulación.

P271

Utilizar únicamente en exteriores o lugares  
bien ventilados.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Usar protección ocular, guantes y full face.

Repuesta:

P302 + P352

SOBRE LA PIEL: Lavar con abundante  
agua.

Construcción

**P304 + P340 + P312** INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración. Llamar al servicio médico en caso de ser necesario.

**P305 + P351 + P338 + P310** CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua por varios minutos. Quitar los lentes de contacto si están presentes. Llamar inmediatamente a servicios médicos.

**P332 + P313** IRRITACIÓN CUTÁNEA: Consultar con un médico

**P362 + P364** Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Disposición:**

**P501** Disponer en contenedores de acuerdo con las regulaciones locales.

**Otros peligros:**

Ninguno conocido.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Instrucciones Generales

Facilitar siempre al médico la hoja de seguridad. Retirarse del área peligrosa.

### En caso de Inhalación

Si al respirar el polvo se presentan irritaciones, exponer al afectado al aire libre. 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

Elegir los medios de extinción según el incendio rodeante.

### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No aplicable

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

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Oxidos de nitrógeno (NOx)

### **Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios**

- Usar equipo respiratorio autónomo.

### **Indicaciones adicionales**

- El producto no arde por si mismo.
- 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**

### **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia.**

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No permitir el ingreso a personal innecesario y sin protección. No tocar o caminar sobre el material derramado. Evitar respirar polvo o niebla. Proporcionar ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando es sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar EPP's adecuados.

### **Precauciones individuales**

- Evitar la formación de polvo.
- 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 medios mecánicos.
- 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
- Evitar la formación de polvo.
- Usar solamente en áreas bien ventiladas.

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

No aplicable

### **Almacenamiento**

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

- Mantener secos y herméticamente cerrados los sacos y guardarlos en un sitio protegido de las inclemencias atmosféricas.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

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

#### Información adicional relativa al almacenamiento

- Proteger del agua y de la humedad del aire.

## 8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

### Límites de exposición profesional

No contiene sustancias con límites de exposición ocupacional.

### Protección personal

#### Medidas generales de protección e higiene

- No respirar el polvo.
- 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.
- Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

#### Protección respiratoria

- Máscara de protección para polvos.

#### Protección de las manos

- Guantes de goma natural o sintética

#### Protección de los ojos

- Gafas protectoras.

#### Protección corporal

- Ropa de trabajo



## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Estado Físico	Pasta
Color	Varios
Olor	Característico

### Datos significativos para la seguridad

		Método
Punto de inflamación	No aplicable	
Presión de vapor a 20°C	No aplicable	
Densidad aparente	Aprox. 1.8 g/cm <sup>3</sup>	
Solubilidad en agua a 20°C	No aplicable	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Materias que deben evitarse / reacciones peligrosas

No existen reacciones peligrosas conocidas bajo uso normal

### Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Producto de reacción: Bisphenol-A-(epichlorhydrin); resina epóxica (peso molecular promedio <700)

Toxicidad Oral Aguda: LD50 Oral (Rata): > 5.000 mg/Kg  
Toxicidad Dérmica Aguda: LD50 Dérmico (Conejo): >20.000 mg/Kg

### **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 productos.

Lo mismo es también válido bajo el límite de exposición fijado.

### **Experiencia sobre personas**

#### Contacto con la piel

- Irritación

#### Contacto con los ojos

- Irritación
- Puede causar lesiones oculares irreversibles

#### Inhalación

- Irritación

#### Ingestión

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

## **12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

### **Ecotoxicidad**

#### **Componentes**

Producto de reacción: Bisphenol-A-(epichlorhydrin); resina epóxica (peso molecular promedio <700)

Toxicidad en peces: LC50 (Trucha arco iris): 2 mg/L Tiempo de exposición 96h

Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos :

EC50 Dérmico (Daphnia): 1.8 mg/L Tiempo de exposición 48h

## **13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS**

No desperdicie el producto. Si ha de eliminar el producto, agregar agua y 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 peligrosa

### **IMO / IMDG**

#### Información Complementaria

Mercancía no peligrosa

### **IATA / ICAO**

#### Información Complementaria

Mercancía no peligrosa

## **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.

### **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

#### **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](http://www.sika.com.pe)

Aprobado por: CVS

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:

**SikaCeram® Stargrout Comp.B**

### Información del Fabricante / Distribuidor

Fabricante / Distribuidor	Sika Perú S.A.C.
Dirección	Habilitación Industrial El Lúcumo Mz. B Lote 6, Lurín, Lima – Perú
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

Mezcla líquida

### Componentes Peligrosos

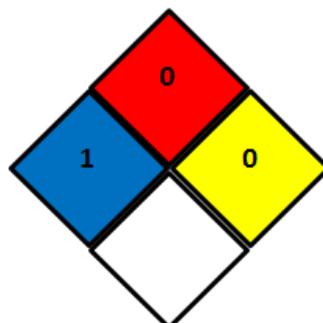
Designación según Directiva 67/548/EEC

Nombre Químico	No.CAS	Concentración (%)
3,6 – diazaoctanethylenediamine	112-24-3	1.0 – 2.5
3,6,9 – triazaundecamethylenediamine	112-57-2	1.0 – 2.5

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o vPvB o tenga asignado un límite exposición laboral y por la tanto deban ser reportados en esta sección.

## 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### Identificación de Riesgos de Materiales



Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Reactividad :0

Ver capítulo 11 y 12

### Clasificación GHS

Corrosión o irritación cutánea:	Categoría A
Lesiones o irritación ocular grave:	Categoría A
Toxicidad a la fertilidad:	Categoría B
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:	Categoría B (Oral y dérmica)
Toxicidad acuática:	Categoría C

#### Etiquetado (Regulación (EC) N° 1272/2008)

##### Pictogramas de peligro:



**Palabras de Advertencia:** Peligro

**Indicaciones de peligro:**

<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea
<b>H319</b>	Causa una severa irritación ocular.
<b>H361</b>	Sospecha de daños a la fertilidad o al feto.
<b>H371</b>	Puede causar daños a los órganos si es ingerido.
<b>H412</b>	Dañino para la vida acuática con efectos duraderos.

**Consejos de Prudencia:**

<b>P101</b>	Si se requiere atención médica, tener a mano el envase del producto o etiqueta.
<b>P102</b>	Mantener fuera del alcance de los niños.
<b>P103</b>	Leer la etiqueta antes de usar.
<b>P261</b>	Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / los vapores / el aerosol.
<b>P264</b>	Lavar la piel con abundante agua después de la manipulación.
<b>P270</b>	No comer, beber o fumar cuando se use el producto.
<b>P271</b>	Utilizar únicamente en exteriores o lugares bien ventilados.
<b>P273</b>	Evitar la liberación en el medio ambiente.
<b>P280</b>	Usar protección ocular, guantes y full face.

##### Repuesta:

<b>P302 + P352</b>	<b>SOBRE LA PIEL:</b> Lavar con abundante agua.
<b>P304 + P340 + P312</b>	<b>INHALACIÓN:</b> Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que

facilite su respiración. Llamar al servicio médico en caso de ser necesario.

**P305 + P351 + P338 + P310** CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua por varios minutos. Quitar los lentes de contacto si están presentes. Llamar inmediatamente a servicios médicos.

**P332 + P313** IRRITACIÓN CUTÁNEA: Consultar con un médico

**P362 + P364** Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Disposición:**

**P501**

Disponer en contenedores de acuerdo a las regulaciones locales.

**Otros peligros:**

Ninguno conocido.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### Instrucciones Generales

Facilitar siempre al médico la hoja de seguridad.

##### En caso de Inhalación

Si al respirar el polvo se presentan irritaciones, exponer al afectado al aire libre. 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

Elegir los medios de extinción según el incendio rodeante.

##### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No aplicable

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

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

- Oxidos de nitrógeno (NOx)

#### **Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios**

- Usar equipo respiratorio autónomo.

#### **Indicaciones adicionales**

- El producto no arde por si mismo.
- 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**

### **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia.**

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No permitir el ingreso a personal innecesario y sin protección. No tocar o caminar sobre el material derramado. Evitar respirar polvo o niebla. Proporcionar ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando es sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar EPP's adecuados.

#### **Precauciones individuales**

- Evitar la formación de polvo.
- 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 medios mecánicos.
- 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
- Evitar la formación de polvo.
- Usar solamente en áreas bien ventiladas.

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

No aplicable

### **Almacenamiento**

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

- Mantener secos y herméticamente cerrados los sacos y guardarlos en un sitio protegido de las inclemencias atmosféricas.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

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

#### Información adicional relativa al almacenamiento

- Proteger del agua y de la humedad del aire.

## **8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL**

### **Límites de exposición profesional**

No contiene sustancias con límites de exposición ocupacional.

### Protección personal

#### Medidas generales de protección e higiene

- No respirar el polvo.
- 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.
- Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

#### Protección respiratoria

- Máscara de protección para polvos.

#### Protección de las manos

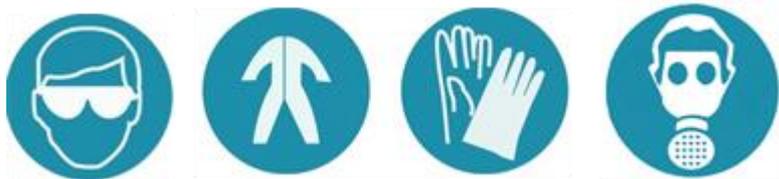
- Guantes de goma natural o sintética

#### Protección de los ojos

- Gafas protectoras.

#### Protección corporal

- Ropa de trabajo



## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Estado Físico	Líquido
Color	Amarillo claro
Olor	Característico

### Datos significativos para la seguridad

		Método
Punto de inflamación	130°C (método de copa cerrada)	
Presión de vapor a 20°C	0.001 hPa	
Densidad aparente sin aprox. Compactar	Aprox. 0.98 g/cm <sup>3</sup>	
pH a 20°C (10g/100ml agua)	Aprox. 11	
Solubilidad en agua a 20°C	Soluble	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Materias que deben evitarse / reacciones peligrosas

No existen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal

### Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

3,6 – diazaoctanethylenediamine

Toxicidad Oral Aguda:

LD50 Oral (Rata): 1.716 mg/Kg

Toxicidad Dérmica Aguda:

LD50 Dérmico (Conejo): 1.465 mg/Kg

3,6,9 – triazaundecamethylenediamine

Toxicidad Oral Aguda:

LD50 Oral (Rata): 1.716 mg/Kg

Toxicidad Dérmica Aguda:

LD50 Dérmico (Conejo): 1.260 mg/Kg

### **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 productos.

Lo mismo es también válido bajo el límite de exposición fijado.

### **Experiencia sobre personas**

Contacto con la piel

- Irritación

Contacto con los ojos

- Irritación
- Puede causar lesiones oculares irreversibles

Inhalación

- Irritación

Ingestión

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

## **12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

### **Ecotoxicidad**

#### **Componentes**

3,6 – diazaoctanethylenediamine

Toxicidad en peces: LC50 (fathead minnow): > 100 mg/L Tiempo de exposición 96h

Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos :  
48h EC50 Dérmico (Daphnia): 10-100 mg/L Tiempo de exposición

Toxicidad en algas: EC50 (alga verde): 10-100 mg/L Tiempo de exposición: 72 h

## **13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS**

No desperdicie el producto. Si ha de eliminar el producto, agregar agua y 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 peligrosa

### **IMO / IMDG**

Información Complementaria

Mercancía no peligrosa

### **IATA / ICAO**

Información Complementaria

Mercancía no peligrosa

## **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.

### **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

#### **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](http://www.sika.com.pe)

Aprobado por: CVS

Construcción