

# Hoja de Seguridad

según Directiva 91/155/EEC y Norma ISO 11014-1  
(ver instrucciones en Anexo de 93/112/EC)

Industria

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

### Identificación del producto

Nombre comercial:

**Sika® Aktivador-100**

### 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

Agente de unión, conteniendo solventes

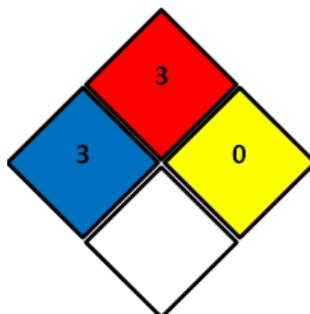
### Componentes Peligrosos

Designación según Directiva 67/548/EEC

Nombre	Número CAS	Concentración
Nafta (Petroleo), fracción ligera tratada	64742-49-0	50 – 100%
n-heptano	142-82-5	25 – 30%
N-(3-(Trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	1760-24-3	2.5 – 3%
Tris(dodecilmencenosulfonato-O)(propan-2-olato)titanio	61417-55-8	2.5 – 3%
Alcohol etílico	64-17-5	5 – 10%

## 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Identificación de Riesgos de Materiales según NFPA:



Salud: 3

Inflamabilidad: 3

Reactividad: 0

### 3.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Tipo de producto: Mezcla

#### Clasificación (Reglamento (CE) N° 1272/2008)

Líquidos inflamables, Categoría 2	H225	Líquidos y vapores muy inflamables.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular, Categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Peligro de aspiración, Categoría 1	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Toxicidad acuática aguda, Categoría 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica, Categoría 1	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Fácilmente inflamable	R11	Fácilmente inflamable.
Nocivo	R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
Sensibilizante	R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Irritante	R38	Irrita la piel.
Peligroso para el medio ambiente	R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
	R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

### 3.2 Símbolo de Peligro



Palabra de advertencia: Peligro

#### Indicaciones de Peligro:

H225	Líquido y vapore muy inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
------	--

#### Indicaciones de precaución

##### Prevención:

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.
P261	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

##### Intervención:

P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P331	NO provocar el vómito.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

927-510-4: Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno.

217-164-6: N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina.

#### Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Instrucciones Generales

Facilitar siempre al médico la hoja de seguridad.

#### En caso de Inhalación

Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo. Procurar tratamiento médico si los síntomas persisten.

#### En caso de contacto con la Piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar. 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 inducir al vómito, 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, chorro de agua de gran volumen.

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

Industria

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

- No se conocen productos de combustión peligrosos.

**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).

## 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).

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:

- Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones.
- Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.
- No fumar.
- Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas.

Medidas de higiene:

- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- No comer ni beber durante su utilización.
- No fumar durante su utilización.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

- Almacenar en un lugar fresco.
- 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

### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componente	N° CAS	Valor	Límite de Exposición	Bases
Nafta (Petroleo), fracción ligera tratada	64742-49-0	TWA	500 ppm 2000 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
Etanol	64-17-5	TWA	1000 ppm	AGGIH
		TWA	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
		TWA	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>	OSHA P0
		STEL	1000 ppm	ACGIH

#### 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
- 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
- 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 del contaminante en el lugar.

##### Protección de las manos

- Guantes de goma natural o sintético.

##### Protección de los ojos

- Gafas protectoras herméticamente cerradas

##### Protección corporal

- Ropa protectora.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Estado Físico	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Similar a un hidrocarburo

### Datos significativos para la seguridad

Punto de ebullición	Apróx. 78 °C
Presión de vapor	75,9935 hPa
Densidad a 20°C	0.727 g/cm <sup>3</sup>
Punto de inflamación	Apróx. -4°C
Límites de inflamabilidad	1.0% a 7 % por volumen en el aire
Solubilidad en agua	Insoluble
Viscosidad Cinemática	<6.9 mm <sup>2</sup> /s a 40°C

## 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.

Los vapores pueden tomar una mezcla explosiva con el aire.

### Condiciones a evitar

Calor, llamas y chispas.

### Materiales a evitar

No aplicable.

### Productos de descomposición peligrosos

Alcohol metílico.

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

### Experiencia sobre personas

#### Contacto con la piel

- Tiene un efecto desengrasante sobre la piel

#### Contacto con los ojos

- Irritación severa

#### Inhalación

- Irritación al tracto respiratorio superior provoca mareos y nauseas

#### Ingestión

- Perjudicial.

### Otras informaciones toxicológicas

La exposición prolongada puede dar lugar a una dermatitis alérgica

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### 12.1 Toxicidad

Sin datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

Valoración:

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

## 13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

No desperdicie el producto. 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.

Industria

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### ADR / RID

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje
1866	3	II

Nombre de Expedición:

Sustancia peligrosa para el medio ambiente.

Contiene: Solución de resina, inflamable

Etiqueta N°: 3

### IMO / IMDG

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje
1866	3	II

Nombre de Expedición:

Sustancia peligrosa para el medio ambiente.

Contiene: Solución de resina, inflamable

Etiqueta N°: 3

### IATA / ICAO

N° ONU	Clase	Grupo de Embalaje
1866	3	II

Nombre de Expedición:

Sustancia peligrosa para el medio ambiente.

Contiene: Solución de resina, inflamable

Etiqueta N°: 3

## 15. DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

### Etiquetado según 88 / 379 / EEC

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

Símbolo de Peligro

F	Fácilmente inflamable
Xn	Nocivo

Frases R

11	Fácilmente inflamable
38	Irrita la piel
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases S

24	Evítese el contacto con la piel
37	Úsese guantes adecuados.

% VOC: 94.12 %

## 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 2220222

Industria

**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)

Industria

Aprobado por: GMS