

# Ficha de Datos de Seguridad

según Directiva 91/155/EEC y Norma ISO 11014-1

Fecha de impresión: 29/ 07 /2009

Página 1/7

Revisión: 29/ 07 /2009

## \* 1. Identificación del producto y de la empresa

Identificación del producto:

Nombre comercial	Código
<b>Sikaprimer 490T</b>	<b>6224</b>

Información del fabricante/distribuidor

Fabricante/distribuidor:	Sika Colombia S.A.
Dirección:	Vereda Canavita km 20.5 Autopista Norte
Código postal y ciudad:	Tocancipá, Cundinamarca
País:	Colombia
Número de teléfono:	571 8786333
Fax:	571 8786660
Información general:	571 8786333 - País:01 8000 917452

Teléfono de urgencias:

CISPROQUIM  
Bogotá: 2886012 / 2886355  
Resto del país: 01 8000 916012

## \* 2. Composición/información de los componentes

Componentes peligrosos

Designación según Directiva 67/548/EEC

Número CAS	Concentración	Símb. Peligro	Frases R	Número EC
Alcohol Isopropílico				
000067-63-0	70 - 97.5 %	F,Xi	11-36	200-661-7 67
Aminopropiltriethoxisilano				
919-30-2	30 - 2,5 %	C	23;34	213-048-4

## \* 3. Identificación de peligros

Identificación de peligros

F	Inflamable
C	Corrosivo

Información sobre peligros para el hombre y el medio ambiente

11	Altamente Inflamable
22	Tóxico por ingestión
34	Causa quemaduras
36	Irritante a los ojos
67	Los vapores pueden causar somnolencia y mareo.

## 4. Primeros auxilios

General

Nunca suministre fluidos o induzca el vómito si el paciente está inconsciente o tiene convulsiones.

Lleve a la persona a un sitio seguro.

Siempre busque ayuda médica en el evento de tener contacto con esta sustancia.

Revisión: 29/ 07 /2009

#### 4. Primeros auxilios (continuación)

##### En caso de inhalación

Mantenga al paciente calmado. Remueva la persona al aire fresco. Si la persona está inconsciente ubíquela en posición lateral. Si no está respirando, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, debe suministrarse oxígeno por personal calificado.

Proteja contra la pérdida de calor corporal.

Contacte un médico o lleve al paciente a un hospital.

##### En caso de contacto con la piel

Remueva las ropas contaminadas inmediatamente.

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón por 10-15 minutos.

Acudir al médico y dar información clara de la sustancia.

##### En caso de contacto con los ojos

Lavar los ojos afectados inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos.

Mantenga los párpados bien abiertos para lavar toda la superficie del ojo y los párpados con agua.

Continuar lavando los ojos durante el transporte al sitio hospitalario.

Acudir al médico y dar información clara de la sustancia.

##### En caso de ingestión

Si el paciente está consciente suministre porciones pequeñas de agua.

No provocar el vómito.

Acudir al médico y dar información clara de la sustancia.

##### Nota al médico tratante

Debido a que puede ocurrir absorción rápida a los pulmones si hay aspiración y ocasionar efectos sistémicos, la decisión de inducir el vómito debe ser tomada por un médico.

Si se realiza un lavado, se sugiere hacer control endotraqueal y/o esofageal.

El peligro de la aspiración debe ser evaluado contra la toxicidad cuando se considere desocupar el estómago.

Se debe tratar lo antes posible usando cortisona en aerosol.

Es necesario hacer chequeos médicos por un período de al menos 24 horas.

En el evento de quemaduras de primer grado se debe usar corticoide externo. En caso de quemaduras de segundo grado use tratamiento sintomático.

No hay un antídoto específico.

El tratamiento de exposición debe dirigirse a controlar los síntomas y la condición clínica del paciente.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

##### Medios de extinción adecuados:

Para grandes incendios: Agua, Espuma

Para incendios pequeños: Extintores de CO<sub>2</sub> y polvo seco.

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

No se conocen

Revisión: 29/ 07 /2009

#### 5. Medidas de lucha contra incendios (continuación)

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>)

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo respiratorio autónomo.

Usar ropa protectora (casco, abrigo, pantalones, botas y guantes)

Indicaciones adicionales

Los vapores son mas pesados que el aire y pueden viajar grandes distancias y acumularse cerca al suelo.

Puede ocurrir ignición o fogonazo.

Método específico de lucha contra incendio: Se usa agua en aerosol para enfriar los contenedores expuestos al fuego y las zonas afectadas hasta que se haya extinguido el fuego y no haya peligro de reignición.

Se debe verificar si el material aún arde antes de entrar al área.

El material arde con una llama invisible.

#### 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones individuales

Evacuar al personal no protegido.

Llevar ropa de protección personal (ver sección 8).

Tratar como un líquido inflamable; mantenga aislados los equipos que generen calor, llama o chispa.

Evitar contacto con los ojos y la piel.

Evitar inhalar nieblas y vapores. Puede ocurrir ignición y/o fogonazos.

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.

Las aguas de lavado deben envasarse y evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

Métodos de limpieza

Para derrames pequeños y si el agua contaminada puede disponerse adecuadamente lave el área con agua suficiente para retirar el producto.

Recoja en contenedores adecuados e identificados.

Eliminar todas las fuentes de ignición en la vecindad del derrame o vapor liberado para evitar fuego o explosión.

Disponga de acuerdo con las regulaciones aplicables; ver sección 3.

Revisión: 29/ 07 /2009

## **7. Manipulación y almacenamiento**

### Manipulación:

Se debe evitar contacto con la piel y los ojos.

Evite la formación de aerosoles.

En caso de formación de aerosoles se deben tomar medidas de protección especiales (evacuar por succión, protección respiratoria).

Asegure ventilación adecuada. Mantenga lejos de sustancias incompatibles. Los derrames aumentan el riesgo de resbalamiento. Se deben eliminar las fuentes de ignición. Se deben tomar precauciones para evitar la acumulación de carga estática. Mantenga los contenedores cerrados. Los contenedores deben ser almacenados y abiertos en áreas bien ventiladas lejos de fuentes de ignición. Lave bien después de manipular el producto.

### Almacenamiento:

Coloque a tierra todos los equipos.

Almacenar en el recipiente original y cerrado.

Mantener secos y herméticamente cerrados los envases y guardarlos en un sitio bien ventilado lejos de la luz directa. Proteger del agua.

## **\* 8. Límites de exposición y medidas de protección personal**

### Alcohol Isopropílico

Límite de exposición (TLV): 400 mm

Tiempo de exposición (TWA): 8 horas

Límite de exposición acorto plazo (STEL): 500 ppm

### Controles de Ingeniería

Proveer ventilación para controlar los niveles en el aire por debajo de los límites establecidos.

Puede generarse una concentración letal en áreas con pobre ventilación.

### Protección respiratoria

Los niveles atmosféricos deben mantenerse por debajo de los límites establecidos.

En caso de ventilación insuficiente usar un equipo de respiración autocontenido.

Cuando se requiera protección usar un respirador purificador de aire.

Para condiciones donde se exceda los límites, se debe usar un equipo de respiración autocontenido.

### Protección de la piel

Se debe colocar una ducha de seguridad cerca al área de trabajo.

Usar guantes químicamente resistentes cuando haya contacto frecuente y repetido.

### Protección de los ojos

Gafas protectoras, si es necesario usar máscara de cara completa.

Colocar un lavador de ojos cerca al área de trabajo.

Revisión: 29/ 07 /2009

**9. Propiedades físicas y químicas**

Aspecto:

Apariencia: líquido  
Color: rojo transparente  
Olor: como alcohol

Datos signif. p. la seguridad

Método

Punto de congelamiento:	-89 °C
Punto de ebullición:	82 °C
Densidad a 20°C	2.1 g/cm <sup>3</sup>
Gravedad específica	0.8 g/cm <sup>3</sup> ± 0.1 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	soluble en todas las proporciones
pH	no determinado
punto de llama	12 °C
Límite de explosión	Menor 2,0%; Mayor 12,7%
Presión de vapor a 20 °C	44 hPa

**10. Estabilidad y reactividad**

Estabilidad Química:

Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Condiciones que deben evitarse

El solvente puede causar alta presión bajo calor excesivo. Esto puede producir aumento en la presión en recipientes cerrados. Se debe evitar toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Evitar la humedad.

Materias que deben evitarse / Reacciones peligrosas

Reactivo o incompatible con materiales oxidantes. Halógenos, aldehídos, Acidos minerales. Reacciona violentamente con ácidos.  
La reacción genera calor.

Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosa

La descomposición térmica o combustión puede producir:  
Dióxido de carbono y Monóxido de carbono.  
Con la humedad, agua y agentes próticos produce etanol.

Reacciones peligrosas

Pequeñas cantidades de peróxidos pueden formarse luego de un almacenamiento prolongado. La exposición a la luz o el aire aumenta la generación de peróxidos. Si se evapora, la mezcla de peróxidos e isopropanol puede explotar cuando se expone al calor o a los golpes.

Polimerización peligrosa

No ocurre.

Revisión: 29/ 07 /2009

**\* 11. Informaciones toxicológicas**

Toxicidad aguda

Ingestión: Isopropanol: Baja toxicidad. Pequeñas cantidades ingeridas no deberían causar daño; sin embargo la ingestión de grandes cantidades puede ocasionar daño, aún la muerte. La LD50 oral es 4700-5800 mg/kg. Las señales y los síntomas de exposición excesiva pueden afectar el sistema nervioso. Puede causar náusea o vómito.

El LC50 para ratas es 19000 - 22500 mg/l, la exposición excesiva (400 ppm) al Isopropanol puede ocasionar irritación en ojos, nariz y garganta, así mismo como problemas de coordinación, confusión, hipotensión, hipotermia, colapso respiratorio y muerte.

Aminopropiltriétoxosilano: Toxicidad aguda. Límite de Exposición dérmico en ratas es de 3500mg/kg y 4000 mg/kg en conejos.

Contacto con la piel:

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. El LD50 para absorción en conejos es 13000 mg/kg.

En áreas confinadas o pobremente ventiladas, los vapores pueden acumularse y ocasionar inconsciencia y muerte.

Experiencia sobre personas

Contacto con la piel:

No irrita la piel.

Contacto con los ojos:

Puede causar irritación moderada y dolor. Puede causar daño moderado de la córnea. Los vapores pueden causar irritación y ojos rojos.

Los vapores pueden causar lacrimación.

**12. Informaciones ecológicas**

Movilidad y potencial de bioacumulación.

El potencial de bioconcentración es bajo.

Toxicidad Acuática

No está clasificado como peligroso para los organismos acuáticos.

**13. Eliminación de residuos**

Producto / Recomendaciones

La eliminación está regulada por la legislación vigente.

Incinerar en hornos o plantas de combustión aprobadas por las autoridades locales.

Envases/embalajes:

Recomendaciones

Deben desocuparse totalmente los envases, que pueden ser reciclados.

**14. Información relativa al transporte**

ADR/RID

UN 1219 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Nombre de expedición

Isopropanol

Revisión: 29/ 07 /2009

## 14. Información relativa al transporte (continuación)

## IMO/IMDG

UN 1219 Clase: 3 Grupo de embalaje: II  
Nombre de expedición  
Isopropanol  
Contamin. marino: no

## IATA/ICAO

UN 1219 Clase: 3 Grupo de embalaje: II  
Nombre de expedición  
Isopropanol

**\* 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: policloropreno, resinas y solventes

Símb. peligro

F Inflamable  
C Corrosivo

## Frases R

11 Altamente Inflamable  
22 Tóxico por ingestión  
34 Causa quemaduras  
36 Irritante a los ojos  
67 Los vapores pueden causar somnolencia y mareo.

## Frases S

7 Mantenga los recipientes bien cerrados.  
16 Mantener lejos de fuentes de ignición. No fumar.  
24/25 Evitar contacto con la piel y los ojos.  
26 En caso de contacto con los ojos, lavar con agua y buscar ayuda médica.  
36/37/39 Usar ropa protectora, guantes y protección ojos/cara.  
45 En caso de accidente o malestar buscar ayuda médica inmediatamente (si es posible, mostrarle la etiqueta).

**\* 16. Otras informaciones**

Uso recomendado: Promotor de adhesión para superficies de cerámica y vidrio.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicarán nuestras Condiciones Generales de Venta en vigor. Por favor, consultar la Hoja Técnica del producto antes de su utilización.