

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SIKADUR COMBIFLEX (A)



Versión 1.0      Fecha de revisión: 2017/08/29      Número de HDS: 000000200194      Fecha de la última revisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2017/08/29

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : SIKADUR COMBIFLEX (A)

Tipo de producto : pasta

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Sika Paraguay S.A.  
Avda. Artigas 3533  
casi Sgto. Martínez  
(01705) Asunción  
Paraguay

Teléfono : +595 21 289 6000

Fax : +595 21 289 6000

Dirección de correo electrónico : ehs@py.sika.com

Teléfono de emergencia : CENTRO DE EMERGENCIAS MÉDICAS:  
(+595 21) 204 800 or (+595 21) 204 903

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Otros peligros no clasificables

No conocidos.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Tipo de producto : Mezcla

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Silica, crystalline	14808-60-7	$\geq 50$ - $< 70$
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio $\leq 700$ )	25068-38-6	$\geq 20$ - $< 30$
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano	2425-79-8	$\geq 1$ - $< 10$
dióxido de titanio	13463-67-7	$\geq 1$ - $< 10$
nonilfenol	25154-52-3	$\geq 1$ - $< 10$

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : No conocidos.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SIKADUR COMBIFLEX (A)



Versión 1.0      Fecha de revisión: 2017/08/29      Número de HDS: 000000200194      Fecha de la última revisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2017/08/29

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Silica, crystalline	14808-60-7	TWA (fracción respirable)	0,025 mg/m <sup>3</sup> (Sílice)	ACGIH
dióxido de titanio	13463-67-7	TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Dióxido de titanio)	ACGIH
		TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Dióxido de titanio)	ACGIH

Medidas de higiene :

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : pasta

Color : blanco

Olor : muy débil

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Punto de fusión/rango / Punto de congelación : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : 170 °C (170 °C)  
Método: copa cerrada

Índice de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad : Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad : Sin datos disponibles

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SIKADUR COMBIFLEX (A)



Versión 1.0      Fecha de revisión: 2017/08/29      Número de HDS: 000000200194      Fecha de la última revisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2017/08/29

---

Presión de vapor : 0,01 hPa (0,01 hPa)  
Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles  
Densidad : 1,4 g/cm<sup>3</sup> (20 °C (20 °C) ())  
Solubilidad  
Hidrosolubilidad : insoluble  
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Sin datos disponibles  
Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles  
Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles  
Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles  
Viscosidad, cinemática : > 7 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)  
Propiedades explosivas : Sin datos disponibles  
Peso molecular : Sin datos disponibles

---

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

---

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

##### Componentes:

**producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700):**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 Oral (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dermico (Conejo): > 20.000 mg/kg

##### **1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 Oral (Rata): 1.163 mg/kg

---

### 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### Ecotoxicidad

##### Componentes:

**producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700):**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 mg/l

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SIKADUR COMBIFLEX (A)



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	2017/08/29	000000200194	Fecha de la primera emisión: 2017/08/29

---

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

### **Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

### **Potencial bioacumulativo**

Sin datos disponibles

### **Movilidad en suelo**

Sin datos disponibles

### **Otros efectos nocivos**

Sin datos disponibles

---

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### **Métodos de eliminación**

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### **Regulaciones internacionales**

#### **UNRTDG**

Número ONU : UN 3077  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700))  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

#### **IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3077  
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous Dangerous Goods  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 956

#### **Código-IMDG**

Número ONU : UN 3077  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SIKADUR COMBIFLEX (A)



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	2017/08/29	000000200194	Fecha de la primera emisión: 2017/08/29

Código EmS : F-A, S-F  
Contaminante marino : no

### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Convención Internacional sobre las Armas Químicas : No aplicable  
(CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33, Part V Section 10101 et. seq.)

## 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

### Texto completo de otras abreviaturas

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructural-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SIKADUR COMBIFLEX (A)



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	2017/08/29	000000200194	Fecha de la primera emisión: 2017/08/29

---

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, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.

PY / 1X