



1. Identificación

Nombre del producto : Sikaflex®-221

Proveedor : Sika Corporation

Dirección : 201 Polito Avenue
Lyndhurst, NJ 07071
USA
www.sikausa.com

Teléfono : (201) 933-8800

Telefax : (201) 804-1076

Teléfono de emergencia : CHEMTREC: 800-424-9300
INTERNATIONAL: 703-527-3887
ehs@sika-corp.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso : Para mayor información, refiérase a la hoja de datos técnicos.

2. Identificación de los peligros

Clasificación SGA

Líquidos inflamables, Categoría 4
Sensibilización respiratoria, Categoría 1
Sensibilización cutánea, Categoría 1
Carcinogenicidad, Categoría 1A

H227: Líquido combustible.
H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H350: Puede provocar cáncer.

Elementos del label SGH

Pictogramas de peligro : 

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H350 Puede provocar cáncer.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de



ignición. No fumar.
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280 Llevar guantes de protección.
P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P285 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304 + P341 EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar .? para apagarlo.

Almacenamiento:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Atención : Informes han asociado que la exposición repetida y prolongada a algunas de las sustancias químicas en este producto puede causar daños cerebrales permanentes, al hígado, los riñones y el sistema nervioso. El uso indebido por concentración e inhalación deliberada de los vapores puede ser perjudicial o fatal.

Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.

3. Composición/ información sobre los componentes

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Concentración (%)
dióxido de titanio	13463-67-7	>= 2 - < 5 %
xileno	1330-20-7	>= 2 - < 5 %
etilbenceno	100-41-4	>= 0 - < 1 %
diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	>= 0 - < 1 %
cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	>= 0 - < 1 %
negro de carbón	1333-86-4	>= 0 - < 1 %



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 y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

4. Primeros auxilios

- | | |
|---|--|
| Si es inhalado | : Sacar al aire libre.
Consultar a un médico después de una exposición importante. |
| En caso de contacto con la piel | : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
Si los síntomas persisten consultar a un médico. |
| En caso de contacto con los ojos | : Retirar las lentillas.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista. |
| Si es tragado | : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
Provóquense inmediatamente los vómitos y llámese al médico.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. |
| Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | : efectos sensibilizantes
efectos carcinógenos

Apariencia asmática
Reacciones alérgicas
Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas. |
| Protección de los socorristas | : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consultar a un médico.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. |
| Notas para el médico | : Tratar sintomáticamente. |

5. Medidas de lucha contra incendios

- | | |
|--|--|
| Medios de extinción apropiados | : Dióxido de carbono (CO ₂) |
| Medios de extinción no apropiados | : Agua |
| Métodos específicos de extinción | : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. |
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. |



6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilícese equipo de protección individual. Negar el acceso a personas sin protección.
- Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

- Consejos para una 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. Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual esta mezcla se esté utilizando. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Entrada prohibida a toda persona no autorizada. Almacenar en el envase original. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar de acuerdo con la reglamentación local.
- Materias que deben evitarse : sin datos disponibles

8. Controles de exposición/ protección individual

Componente	No. CAS	Base **	Valor	Límite(s) de exposición* / Forma de exposición
dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA	10 mg/m3
		OSHA P0	TWA	10 mg/m3 total
		OSHA Z-1	TWA	15 mg/m3 polvos totales



xileno	1330-20-7	OSHA Z-1	TWA	100 ppm 435 mg/m ³
		OSHA Z-1	TWA	100 ppm 435 mg/m ³
		ACGIH	TWA	100 ppm
		ACGIH	STEL	150 ppm
		OSHA P0	STEL	150 ppm 655 mg/m ³
		OSHA P0	TWA	100 ppm 435 mg/m ³
etilbenceno	100-41-4	ACGIH	TWA	100 ppm
		ACGIH	STEL	125 ppm
		OSHA Z-1	TWA	100 ppm 435 mg/m ³
		OSHA P0	TWA	100 ppm 435 mg/m ³
		OSHA P0	STEL	125 ppm 545 mg/m ³
cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	ACGIH	TWA	0.025 mg/m ³ fracción respirable
		OSHA Z-3	TWA	30 mg/m ³ / %SiO ₂ +2 polvos totales
		OSHA Z-3	TWA	10 mg/m ³ / %SiO ₂ +2 respirable
		OSHA Z-3	TWA	250 mppcf / %SiO ₂ +5 respirable
		OSHA P0	TWA	0.1 mg/m ³ fracción respirable
negro de carbón	1333-86-4	ACGIH	TWA	3.5 mg/m ³



		OSHA Z-1	TWA	3.5 mg/m3
		OSHA P0	TWA	3.5 mg/m3

* Los valores anteriormente mencionados son basados en la legislación vigente a la fecha de la publicación de esta hoja de datos de seguridad.

****Base**

ACGIH. Threshold Limit Values (TLV)

OSHA P0. Table Z-1, Limit for Air Contaminat (1989 Vacated Values)

OSHA P1. Permissible Exposure Limits (PEL), Table Z-1, Limit for Air Contaminant

OSHA P2. Permissible Exposure Limits (PEL), Table Z-2

OSHA Z3. Table Z-3, Mineral Dust

Disposiciones de ingeniería

: El uso de una adecuada ventilación debe ser suficiente para controlar la exposición de las personas a los contaminantes aerotransportados. Si el uso de este producto genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, se deben utilizar cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de las personas por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener las concentraciones de los gases, vapores o polvos por debajo del menor límite de explosión.

Protección personal

Protección respiratoria

: Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire aprobado por NIOSH, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La clase de filtro para el respirador debe ser adecuado para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/particulados) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Protección de las manos

Observaciones

: Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de los ojos

: Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de la piel y del cuerpo

: Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene

: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quitar la protección respiratoria y facial solamente tras haber



eliminado los vapores en la zona.
Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer.
Lavar a fondo después de la manipulación.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	:	pasta
Color	:	varios
Olor	:	aromático
Umbral olfativo	:	sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	196 °F (91 °C)
Temperatura de ignición	:	no aplicable
Temperatura de descomposición	:	sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad (Vol%)	:	sin datos disponibles
Límites superior de explosividad (Vol%)	:	sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	sin datos disponibles
pH	:	Nota: no aplicable
Punto/intervalo de fusión / Punto de congelación	:	sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	sin datos disponibles
Presión de vapor	:	sin datos disponibles
Densidad	:	aprox. 1.28 g/cm ³ a 73 °F (23 °C)
Solubilidad en agua	:	Nota: insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	> 20.5 mm ² /s a 104 °F (40 °C)
Densidad relativa del vapor	:	sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	sin datos disponibles
Velocidad de combustión	:	sin datos disponibles



Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) : 28.5 g/l

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 : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones que deben evitarse : Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materiales incompatibles : sin datos disponibles

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Producto

Toxicidad oral aguda : sin datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación : sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : sin datos disponibles

Componentes:

diisocianato de 4,4'-difenilmetano :

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda : 1.5 mg/l
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Juicio de expertos

negro de carbón :

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral rata: > 8,000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Producto

sin datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves

Producto

sin datos disponibles

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Producto**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Mutagenicidad en células germinales**Producto**

Mutagenicidad : sin datos disponibles

Carcinogenicidad**Producto**

Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer.

IARC

Grupo 1: Carcinógeno para los humanos

cuarzo (SiO₂) 14808-60-7

Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos

dióxido de titanio 13463-67-7

etilbenceno 100-41-4

negro de carbón 1333-86-4

NTP

Cancerígeno humano reconocido

cuarzo (SiO₂) 14808-60-7

Toxicidad / fertilidad reproductiva**Producto**

Toxicidad para la reproducción : sin datos disponibles

Toxicidad / desarrollo / Teratogenicidad reproductiva**Producto**

Teratogenicidad : sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única**Producto**

Valoración: sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

Informes han asociado que la exposición repetida y prolongada a algunas de las sustancias químicas en este producto puede causar daños cerebrales permanentes, al hígado, los riñones y el sistema nervioso. El uso indebido por concentración e inhalación deliberada de los vapores puede ser perjudicial o fatal.

Una vez producida la sensibilización, una severa reacción alérgica podría observarse al exponerse posteriormente a niveles muy bajos de la sustancia.

Producto

Valoración: sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración**Producto**



sin datos disponibles

12. Información ecológica

Información adicional

No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Componente:

negro de carbón

1333-86-4

Toxicidad para los peces:

CL50

Especies: Brachydanio rerio (pez cebra)

Dosis: > 1,000 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación.

Residuos

: La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Envases contaminados

: Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información relativa al transporte

DOT

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

Precauciones particulares para los usuarios

sin datos disponibles

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no aplicable



15. Información reglamentaria

Lista TSCA : Todas las sustancias químicas de este producto ya sea que figuran en el Inventario TSCA o están de conformidad con una exención del inventario TSCA.

EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA304 Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

SARA 311/312 Peligros : Peligro para la Salud Crónico
Peligro Agudo para la Salud
Peligro de Incendio

SARA 302 : SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:
xileno 1330-20-7 2.14 %

Ley del Aire Limpio

Potencial de agotamiento del ozono Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 12 (40 CFR 61):

xileno 1330-20-7 2.14 %

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

California Prop 65 CUIDADO! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California como siendo cancerígeno. CUIDADO: Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar defectos de nacimiento u otros perjuicios reproductores.

16. Otra información



HMIS Clasificación

Salud	*	3
Inflamabilidad		2
Peligro Físico		0
Protección personal		X

Caution: La clasificación del HMIS® se basa en una escala de 0 a 4, donde 0 representa un mínimo riesgo o peligro y 4 representa un significativo riesgo o peligro. Aunque la clasificación del HMIS® no es requerida en la SDS de acuerdo con 29 CFR 1910.1200, el preparador puede decidir incluirla. La clasificación del HMIS® debe ser completamente implementada a través de un programa de HMIS®. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pinturas y Revestimientos (NPCA). Tenga en cuenta que HMIS® intenta transmitir completa información de advertencia sobre la salud a todos los empleados.

Notes to Reader

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad aplica solamente al producto de Sika Corporación ("Sika") identificado y descrito en este documento. Esta información no pretende abordar, ni se ocupa de la utilización o aplicación del producto en combinación con cualquier otro material, producto o proceso. Toda la información contenida en este documento se basa en datos técnicos relacionados con el producto y Sika cree son confiables a la fecha del presente. Antes de utilizar un producto de Sika, el usuario debe siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de la ficha técnica, etiqueta y la hoja de seguridad de cada producto de Sika, las cuales están disponibles en el sitio web y / o teléfono número que aparece en la Sección 1 de esta SDS.

SIKA NO HACE NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, Y NO ASUME LA RESPONSABILIDAD DERIVADA DE ESTA INFORMACION O SU USO. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE BAJO NINGUNA TEORÍA LEGAL POR DAÑOS ESPECIALES O EMERGENTES Y NO SERÁ RESPONSABLE DEL USO DE ESTE PRODUCTO DE UNA MANERA QUE INFRINJA PATENTES U OTROS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL EN PODER DE LOS DEMÁS.

Todas las ventas de los productos Sika están sujetos a los actuales términos y las condiciones de venta disponible en www.sikausa.com o 201-933-8800.

Fecha de revisión 05/30/2014

Número del material: 409586