



1. Identificación

Nombre del producto : Sikaflex®-1 A Plus

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

Sensibilización respiratoria, Categoría 1 H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Sensibilización cutánea, Categoría 1 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Carcinogenicidad, Categoría 1A H350: Puede provocar cáncer.

Elemento de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : 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.
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.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

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

No se identificaron peligros que deban clasificarse de otra manera dentro del proceso de clasificación.

No hay ningún ingrediente con toxicidad aguda desconocida utilizado en la mezcla con concentración $\geq 1\%$.

3. Composición/ información sobre los componentes

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Concentración (%)
dióxido de titanio	13463-67-7	$\geq 2 - < 5 \%$
Hardener LI (Isophoronedialdimine)	932742-30-8	$\geq 1 - < 2 \%$
negro de carbón	1333-86-4	$\geq 1 - < 2 \%$
cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	$< 1 \%$
diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	$< 1 \%$

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 : Qítense 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. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar cáncer.
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	: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
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. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y 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	OSHA Z-1	TWA	15 mg/m3 polvos totales
		OSHA P0	TWA	10 mg/m3 Polvo total
		ACGIH	TWA	10 mg/m3
negro de carbón	1333-86-4	ACGIH	TWA	3.5 mg/m3
		OSHA Z-1	TWA	3.5 mg/m3
		OSHA P0	TWA	3.5 mg/m3
		ACGIH	TWA	3 mg/m3



				fracción inhalable
cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	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
		ACGIH	TWA	0.025 mg/m ³ fracción respirable
diisocianato de 4,4'- difenilmetano	101-68-8	ACGIH	TWA	0.005 ppm
		OSHA Z-1	C	0.02 ppm 0.2 mg/m ³
		OSHA P0	C	0.02 ppm 0.2 mg/m ³

* 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.

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.
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	: inodoro
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: Nota: No aplicable
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.1.54 g/cm3 a 73 °F (23 °C)
Solubilidad en agua	:	Nota: insoluble
Coeficiente de reparto n- octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	> 20.5 mm2/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)	:	13 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	:	Sin datos disponibles
Materiales incompatibles	:	Sin datos disponibles

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Hardener LI (Isophoronedialdimine):

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): > 2,000 mg/kg



Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea (Conejo): > 2,000 mg/kg

negro de carbón:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): > 8,000 mg/kg

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

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Sensibilización respiratoria: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

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

negro de carbón 1333-86-4

NTP

Cancerígeno humano reconocido

cuarzo (SiO₂) 14808-60-7

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

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

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

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:

Hardener LI (Isophoronedialdimine)	932742-30-8	<u>Toxicidad para los peces:</u> CL50 Especies: Pez Dosis: 87.2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h <u>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:</u> CE50 Especies: Daphnia Dosis: > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h <u>Toxicidad para las algas:</u> CE50 Especies: Desmodesmus subspicatus (alga verde) Dosis: 180.4 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
negro de carbón	1333-86-4	<u>Toxicidad para los peces:</u> 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 Agudo para la Salud

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

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

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).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 12 (40 CFR 61).

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 ¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.
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		0
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 07/13/2015

Número del material: 502512