

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)



Sikafloor®-161/264 Comp. B

SECCION 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: Sikafloor®-161/264 Comp. B
Código: 10000005304

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso del producto:

- ✓ Endurecedor Imprimante epóxico.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/ Distribuidor: Sika Colombia S.A.S.
Vereda Canavita km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca
Colombia
col.sika.com

Número de Teléfono: (+571) 878 – 6333
Número de Fax: (+571) 878 – 6666
Dirección de email de la persona responsable de esta FDS: controlcalidad.lab@co.sika.com

1.4 En caso de emergencia: CISPROQUIM
Bogotá: 2886012 / 9191919
Resto del país: 01 8000 916012

SECCION 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA

Líquidos inflamables:	Categoría 3
Toxicidad aguda (Oral):	Categoría 4
Toxicidad aguda (Inhalación):	Categoría 4
Toxicidad aguda (Cutáneo):	Categoría 5
Corrosión o irritación cutáneas:	Sub-categoría 1B
Lesiones o irritación ocular graves:	Categoría 1
Sensibilización cutánea:	Categoría 1
Mutagenicidad en células germinales:	Categoría 2
Toxicidad acuática crónica:	Categoría 3

2.2 Elementos de la etiqueta SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.
 H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación
 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.
 P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
 P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.
 P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
 P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
 P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
 P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
 P270 No comer, beber, ni fumar durante su utilización.
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:

P301+P312+P330: EN CASO DE CONTACTO DE INGESTION: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. Enjuagarse la boca.
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito.
 P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua.
 P304+P340+P310 EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
 P305+P351+P338+P310: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si posee. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
 P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
 P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

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.

2.3 Otros peligros que no dan lugar a clasificación

Ninguno conocido

SECCION 3: Composición /información sobre los componentes

Sustancia/preparado: Mezcla
Familia química/: Poliamina modificada, conteniendo solventes

Nombre químico	Concentración %
Alcohol Bencílico CAS: 100-51-6	20% - 30%
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 2855-13-2	20% - 30%
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol CAS: 90-72-2	10% - 20%
m-fenilenbis (metilamina) CAS: 1477-55-0	10% - 20%
Polímeros de propano y 2,2-bis(para-(2,3-epoxipropoxi)fenil) CAS: 25085-99-8	10% - 20%
Nonilfenol CAS: 37205-87-1	10% - 20%
Solvente Nafta (Petróleo), Aromático Pesado CAS: 64742-94-5	1% - 10%

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, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

SECCION 4: Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales: Retirar a la persona de la zona peligrosa.
Consultar a un médico.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado: Sacar al aire libre.
Consultar a un médico después de una exposición importante.

En caso de contacto con la piel:	Retirar inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar.
En caso de contacto con los ojos:	Lavar inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital. Retirar las lentillas. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si es ingerido:	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No provocar el vómito. No dar leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Llevar al afectado en seguida a un hospital.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	Los daños en la salud pueden tener efectos retardados. Efectos corrosivos Efectos sensibilizantes Molestias gastrointestinales Reacciones alérgicas Dermatitis Ir a la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.
Notas para el médico:	Tratar sintomáticamente

SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

Características inflamables

Punto de inflamación: > 93.3 °C - Método: copa cerrada

Medios de extinción apropiados: Espuma resistente al alcohol
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados: Agua

Peligros específicos en la lucha contra incendios: No permitir que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

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

Métodos específicos de extinción: El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados
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.

SECCION 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No permitir el ingreso a personal innecesario y sin protección. No tocar o caminar sobre el material derramado. Evitar respirar vapor o neblina. Proporcionar ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar 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

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).

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

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.

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. 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). Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.

Condiciones para el almacenaje seguro:

Almacenar en el envase original. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar de acuerdo con la reglamentación local.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de Exposición)	Parámetros de control/ Concentración permisible	Base
m- -fenilenbis(metilamina)	1477-55-0	C	0,0 mg/m ³	ACGIH

Protección personal

Protección respiratoria:	Utilizar protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas. 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:	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:	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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

Estado físico:	Líquido
Color:	amarillento
Olor:	Similar a aminas
Umbral olfativo:	No disponible
pH:	No disponible
Punto de fusión/punto de Congelación:	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación:	> 93.3 °C – Método copa cerrada
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No disponible
Límites superior de explosividad:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	19,9983 hPa (15,000 mmHg)
Densidad relativa del vapor:	No disponible
Densidad:	~ 0,99 g/cm ³ (23 °C)
Densidad relativa:	No disponible
Solubilidad(es):	El producto es parcialmente soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de autoinflamación:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	

Viscosidad, dinámica: > 100 mPa.s (25 °C)
Viscosidad, cinemática: > 20,5 mm²/s (40 °C)

9.2 Información adicional

Ninguna información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad:** No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
- 10.2 Estabilidad química:** El producto es estable.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse:** Calor, llamas y chispas.
- 10.5 Materiales incompatibles:** Ningún dato específico
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Componentes:

Alcohol bencílico:

Toxicidad oral aguda: DL50 Oral (Rata): 1.620 mg/kg
 Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (Rata): > 4,178 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

3-aminometil-3, 5,5-trimetilciclohexilamina:

Toxicidad oral aguda: DL50 Oral (Rata): 1.030 mg/kg
 Toxicidad cutánea aguda: DL50 cutánea (Conejo): > 2.000 mg/kg

m-fenilenbis(metilamina):

Toxicidad oral aguda: DL50 Oral (Rata): 930 mg/kg
 Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (Rata): 1,34 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda: DL50 cutánea (Rata): > 3.100 mg/kg

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:

3-aminometil-3, 5,5-trimetilciclohexilamina:

Valoración: El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.
 Resultado: El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.

SECCIÓN 12: Información Ecológica**Toxicidad aguda****Componentes:****Alcohol bencílico:**

Toxicidad oral aguda: DL50 Oral (Rata): 1.620 mg/kg
 Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (Rata): > 4,178 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

3-aminometil-3, 5,5-trimetilciclohexilamina:

Toxicidad oral aguda: DL50 Oral (Rata): 1.030 mg/kg
 Toxicidad cutánea aguda: DL50 cutánea (Conejo): > 2.000 mg/kg

m-fenilenbis(metilamina):

Toxicidad oral aguda: DL50 Oral (Rata): 930 mg/kg
 Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (Rata): 1,34 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Toxicidad cutánea aguda: DL50 cutánea (Rata): > 3.100 mg/kg

nonilfenol:

Toxicidad cutánea aguda: DL50 cutánea (Conejo): 3.160 mg/kg

Ecotoxicidad**Componentes:****Alcohol bencílico:**

Toxicidad para los peces: CL50 (Pez): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

3-aminometil-3, 5,5-trimetilciclohexilamina:

Toxicidad para las algas: CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 10 – 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

m-fenilenbis(metilamina):

Toxicidad para los peces: CL50 (Oryzias latipes (medaka)): > 10 - 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 – 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

nonilfenol:

Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10
 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10

2, 4,6-tris (dimetilaminometil) fenol:

Toxicidad para las algas: CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)): >10 - 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos**Producto:**

Información ecológica complementaria: No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

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

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto****Métodos de eliminación:**

No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Producto curado con su componente B correspondiente, y en la proporción adecuada, puede ser eliminado como escombros.

Empaquetado:




Vaciar el contenido restante.

Eliminar como producto no usado.

No reutilizar los recipientes vacíos.

No quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID-ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN3066	UN3066	UN3066
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Pintura	Pintura	Pintura
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8 	8 	8 
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente		Si	
14.6 Información adicional		Emergency schedules (EmS) F-A, S-B	-
Código de clasificación			

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

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Contenido de COV (EU): VOC (w/w): < 100 g/l

Peligros OSHA

No Aplica

Legislación nacional

NTC 1692:1998, Transporte de mercancías peligrosas. Clasificación, etiquetado y rotulado.

Norma técnica NTC-ISO 5500 gestión del transporte de carga terrestre.

Ley 55 del 2 de julio de 1993, Convenio número 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo.

Decreto 1609 de 2002 Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Clase de almacenamiento:

NTC 3972:1996, Transporte de mercancías peligrosas clase 9. Sustancias peligrosas varias. Transporte terrestre por carretera.

Requisitos generales para el transporte. Segregación.

15.2 Evaluación de la seguridad química No hay datos disponibles

SECCIÓN 16: Otra Información

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos:

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]

DNEL = Nivel sin efecto derivado

Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP

PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto

RRN = Número de Registro REACH

Aviso al lector

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 aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.