

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Membrana Prefabricada SBS AL-KOAT

SECCION I

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO	Membrana Prefabricada SBS AL-KOAT
Informaciones sobre el fabricante o el proveedor	
NOMBRE DE LA EMPRESA	SIKALKOAT DE MEXICO S.A DE C.V. Paseo Totoltepec No. 505, Col. Santa María Totoltepec C.P. 50245 Toluca, Edo. De México.
TELÉFONO	01 (722) 2 75 06 40 al 46
FAX	Fax: 01 (722) 2 75 06 50
TELÉFONO DE EMERGENCIA	01 55 53 95 43 33 01 800 225 5628 De 09:00 a 17:00 Horas
Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso	
USOS	Azoteas planas, Azoteas metálicas, cimentaciones, azoteas con teja, jardineras, charolas de baño, túneles, detalles, cisternas, reimpermeabilización, puentes, viaductos, estacionamientos y terrazas

SECCION II


IDENTIFICACION DE RIESGOS

Cuando el material se está aplicando (al fundir con la flama del soplete), pueden ocurrir los siguientes efectos	
Clasificación según SGA (GHS)	
Irritación cutánea	Categoría 2
Irritación ocular	Categoría 2A
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION II

IDENTIFICACION DE RIESGOS

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Inhalación)	Categoría 2
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Cutáneo)	Categoría 2
Etiqueta SGA (GHS)	
Pictogramas de peligro	
Palabra de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	<p>H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por contacto con la piel. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.</p>
Consejos de prudencia	
Prevención	<p>P260 No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles. P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.</p>
Intervención	<p>P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p>

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION II IDENTIFICACION DE RIESGOS

Almacenamiento	P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P405 Guardar bajo llave.
Eliminación	P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.
Otros peligros	
No conocidos.	

SECCION III COMPOSICION/ INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla	Mezcla										
Componentes Peligrosos:											
<table border="1"><thead><tr><th>Nombre Químico</th><th>CAS No.</th><th>Concentración (% w/w)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Asfalto</td><td>8052-42-4</td><td>Confidencial</td></tr><tr><td>Carbonato de calcio</td><td>1317-65-3</td><td>Confidencial</td></tr></tbody></table>			Nombre Químico	CAS No.	Concentración (% w/w)	Asfalto	8052-42-4	Confidencial	Carbonato de calcio	1317-65-3	Confidencial
Nombre Químico	CAS No.	Concentración (% w/w)									
Asfalto	8052-42-4	Confidencial									
Carbonato de calcio	1317-65-3	Confidencial									

SECCION IV PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales	Retire a la persona de la zona peligrosa. Consulte a un médico. Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
En caso de inhalación	Retirar a la persona afectada a un área con aire fresco. Consultar a un médico después de una exposición importante.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION IV PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel	<p>Asfalto fundido: si el material derretido toca la piel, enfríe bajo agua helada o una corriente de agua y busque atención médica. Retirar inmediatamente y confinar la ropa y calzado contaminados. No intente extraer el material de la piel. La extracción podría resultar en un daño grave a los tejidos.</p> <p>Si persisten los síntomas, llame a un médico.</p>
Contacto con los ojos	<p>Enjuagar inmediatamente con agua abundante y/o solución lavaojos. Quítese los lentes de contacto. Si persiste la irritación, consulte a un especialista.</p>
En caso de ingestión	<p>Lávese la boca con agua y después beba agua abundante. No dé leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte al médico.</p>
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	<p>Efectos irritantes Tos Desordenes respiratorios Lacrimación excesiva Dermatitis Falta de coordinación Vértigo Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por contacto con la piel. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.</p>
Notas especiales para un médico tratante	<p>Trate sintomáticamente.</p>

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION V MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados	<p>Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.</p> <p>Utilizar agua, espuma, CO2 o extintores de polvo químico seco para contener el fuego.</p> <p>Medios de extinción inadecuados - No hay datos disponibles.</p> <p>Fuegos pequeños: utilizar agua en forma de rocío, polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma.</p> <p>Fuegos grandes: utilizar agua en forma de niebla o espuma química.</p> <p>Se debe evitar la inhalación de los productos de la combustión.</p>
Productos de combustión peligrosos	No se conocen productos de combustión peligrosos
Métodos específicos de extinción	Procedimiento estándar para incendios químicos.
Equipo de protección especial para los bomberos	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

SECCION VI MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	<p>Precauciones personales: Administrar oxígeno si la respiración es difícil.</p> <p>Procedimientos de emergencia: Utilice procedimientos normales de limpieza.</p> <p>Usar el equipo de protección personal adecuado (guantes, lentes y zapatos de seguridad).</p> <p>Eliminar las fuentes de ignición cercanas.</p> <p>Negar el acceso a personas sin protección.</p>
---	---

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION VI

MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones ambientales	<p>Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías. Remover con una pala las piezas grandes ejerciendo palanca para levantarlo.</p> <p>Para material fundido derramado, esperar a que el material se enfríe (solidifique) para recogerlo.</p> <p>En caso de residuos finos (polvo) utilice un supresor como el agua.</p> <p>Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.</p>
Métodos y materiales de contención y limpieza	<p>Recójalo y prepare su eliminación sin originar polvo. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.</p>

SECCION VII

MANEJO Y ALMACENAJE

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones	<p>Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.</p>
Consejos para una manipulación segura	<p>Evite la formación de partículas respirables. No respirar humos generados por el corte o el calentamiento de este material. Utilizar este producto con ventilación adecuada.</p> <p>Siempre lave la ropa de trabajo por separado de la otra ropa. Lávese bien después de manipular. Utilice equipo de protección personal adecuado</p> <p>Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.</p>

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION VII MANEJO Y ALMACENAJE

Medidas de higiene	<p>Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.</p> <p>No coma ni beba durante su utilización.</p> <p>No fume durante su utilización.</p> <p>Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p>
Condiciones para el almacenaje seguro	<p>Almacenar en posición vertical, asegurando que el traslape no toque el piso.</p> <p>Almacene bajo techo en lugar fresco, seco, ventilado y protegidos de la luz directa del sol.</p> <p>Proteger contra explosiones, fuentes de ignición y productos incompatibles.</p> <p>Almacenar en conformidad con la reglamentación local.</p>
Condiciones a Evitar	<p>Calentamiento excesivo (tiempo prolongado de flama en un solo punto del prefabricado), al fundir el material con soplete, puede ocasionar que se prenda el asfalto modificado y/o la tela de refuerzo.</p> <p>Presencia de algún solvente cerca del área de trabajo durante el uso del soplete.</p>
Incompatibilidad	<p>Evitar el contacto con materiales oxidantes fuertes (ácido nítrico, hipoclorito, permanganatos, cloro, etc).</p>
Materiales de Embalaje Especiales	<p>No hay datos disponibles.</p>

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION VIII

CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION 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
Asfalto	8052-42-4	LMPE-PPT	5 mg/m3	MX OEL
		LMPE-CT	10 mg/m3	MX OEL
		LMPE-PPT (Humos)	5 mg/m3	MX OEL
		LMPE-CT (Humos)	10 mg/m3	MX OEL
		TWA (fracción inhalable)	0.5 mg/m3 (aerosol benceno soluble)	ACGIH
		TWA (humos, fracción inhalable)	0.5 mg/m3 (aerosol benceno soluble)	ACGIH
Carbonato de calcio	1317-65-3	LMPE-PPT	10 mg/m3	MX OEL
		LMPE-CT	20 mg/m3	MX OEL

Protección personal

Protección respiratoria

Use un respirador certificado / aprobado por NIOSH,STPS en México cuando se exceden los límites de exposición. Use un respirador de filtro de partículas para concentraciones de partículas que excedan el límite de exposición ocupacional.

La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION VIII

CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Protección de las manos	<p>Guantes de cuero o de algodón se pueden usar para prevenir el contacto de la piel e irritación.</p> <p>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.</p>
Protección de los ojos	<p>Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.</p>
Protección de la piel y del cuerpo	<p>Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.</p>

SECCION IX

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	<p>Sólido Oscuro, de olor característico (asfalto), en presentación de rollos con dimensiones de 10 x 1 m con un acabado superior en refuerzo de poliéster, arena o gravilla, con refuerzo central de poliéster o de fibra de vidrio.</p>
Color	<p>Negro</p>
Olor	<p>Característico</p>
Umbral de olor	<p>Sin datos disponibles</p>
pH:	<p>Sin datos disponibles</p>
Punto de fusión/rango / Punto de congelación	<p>Sin datos disponibles</p>
Punto / intervalo de ebullición	<p>Sin datos disponibles</p>

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de inflamación	No aplicable
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
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	Sin datos disponibles
Densidad	Sin datos disponibles
Solubilidad Hidrosolubilidad	Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	No aplicable
Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
Peso molecular	Sin datos disponibles

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar	Mantener alejado del calor, fuentes de ignición y materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Evitar el contacto con materiales oxidantes fuertes (ácido nítrico, hipoclorito, permanganatos, cloro, etc).
No se descompone si se almacena y aplica como se indica.	

SECCION XI INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda No clasificado según la información disponible.	
Corrosión/irritación cutáneas Provoca irritación cutánea.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca irritación ocular grave.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea Sensibilización cutánea: No clasificado según la información disponible. Sensibilización respiratoria: No clasificado según la información disponible.	
Mutagenicidad de células germinales No clasificado según la información disponible.	
Carcinogenicidad No clasificado según la información disponible.	
IARC	No aplicable
NTP	No aplicable

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION XI

INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

SECCION XII

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial bioacumulativo

Sin datos disponibles

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos nocivos**Producto:****Información ecológica complementaria**

No existe ningún dato disponible para ese producto.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION XIII

INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación	
Residuos	No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.
Envases contaminados	Vacíe el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilice los recipientes vacíos.

SECCION XIV

INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulación nacional NOM-002-SCT Mercancías sin peligro Precauciones especiales para los usuarios No aplicable Regulaciones internacionales IATA-DGR Mercancías sin peligro Código-IMDG Mercancías sin peligro 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.

SECCION XV

INFORMACION REGLAMENTARIA

De acuerdo a la normatividad municipal, estatal y federal aplicable al momento.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION XVI

OTRA INFORMACION INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Texto completo de otras abreviaturas

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
CAS	Chemical Abstracts Service (Identificación de Sustancia Química)
EC50	Half maximal effective concentration (Concentración media efectiva)
GHS	Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Armonizado)
IATA	International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Áereo)
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
LD50	Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals) (Concentración Media Letal)
LC50	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period) (Dosis Media Letal)
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Barcos, de 1973 modificado por el Protocolo de 1978)
OEL	Occupational Exposure Limit (Limite Ocupacional de Exposición)