BLACKMAX® S-6000

Sección 1: Identificación del producto

Nombre del producto:	**BLACKMAX® S-6000**
Marca del producto:	BLACKMAX
Número de ficha de seguridad	INT-100
Uso recomendado:	PRODUCTO DE REVESTIMIENTO A BASE DE ASFALTO
Fabricante:	GARDNER-GIBSON
Dirección:	4161 E. 7th Avenue Tampa, FL 33605. Estados Unidos
Número de teléfono:	813-248-2101
Número para emergencias:	800-424-9300

EN PANAMÁ

Fabricante:	INTACO Panamá S.A
Dirección:	Nuevo Corregimiento San Juan, 1.5 km después del Río Chagres. Colón, Panamá.
Número de teléfono:	(507) 840-1200
Número para emergencias:	Centro Especial de Toxicología: (507) 513-1972/ 911 INTACO PANAMA: (507) 840-1200, 8am–5 pm/ L–V

EN ECUADOR

Fabricante:	INTACO Ecuador S.A
Dirección planta en Guayaquil: **Dirección planta en Quito:**	Km. 16,5 Vía a Daule Av. 7ma. - 8va. Mapasingue Oeste. Interestatal E35 km. 5.5, sector Itulcachi, Parque Industrial Quito
Número de teléfono:	(593-2) 3731555 - 1700 100 200
Número de fax:	(593-2) 3731555
Número para emergencias:	Servicio Integrado de Seguridad: 911 INTACO ECUADOR:(593) 373-1555 Ext.4300, 7:30am–3:30pm/ L–V

Sección 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la mezcla

Peligros para la Salud

Tipo de peligro	Categoría	
Corrosión / irritación cutáneas	Categoría 3	H316
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Categoría 2	H319
Carcinogenicidad	Categoría 1	H350
Líquidos inflamables	Categoría 3	H226

2.2 Elementos de la etiqueta, incluidos consejos de prudencia

Pictogramas del SGA

Palabra de advertencia:	**PELIGRO**
Indicadores de peligro:	H226 - Líquido y vapores inflamables H316 - Provoca una leve irritación cutánea H319 - Provoca irritación ocular grave H350 - Puede provocar cáncer
Consejos de prudencia:	**Prevención:** P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas P241 Utilizar material [eléctrico/de ventilación/iluminación/...]antideflagrante. P264 Lavarse… cuidadosamente después de la manipulación P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. **Almacenamiento:** P405 Guardar bajo llave **Eliminación:** P501- Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/ nacional/ internacional.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia	% (p/p)	No de CAS
Asfalto	60-65%	8052-42-4
Espíritus minerales	20-25%	8052-41-3
Bentonita	1-5%	1302-78-9
1,2,4-Trimetilbenceno	1-5%	95-63-6

1,3,5-Trimetilbenceno	1-5%	108-67-8

Sección 4: Primeros auxilios

Contacto con los ojos:	En caso de contacto busque atención médica inmediatamente. Llame a un centro de información toxicológica o al médico. Enjuague los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Revise y remueva cualquier lente de contacto. Continúe enjuagando durante al menos 30 minutos. Las quemaduras químicas deben ser tratadas inmediatamente por un médico.
Contacto con la piel:	Quítese la ropa y el calzado contaminados. Lave las áreas contaminadas con abundante agua y jabón o limpiador de manos sin agua. Obtenga atención médica inmediatamente. Fuerte exposición al polvo de cemento Portland, cemento húmedo o agua asociada requiere atención inmediata. Las quemaduras deben ser tratadas como quemaduras cáusticas. El Cemento Portland provoca quemaduras en la piel con poca advertencia. No se puede confiar en la molestia o el dolor como alertas de a una lesión grave. Puede que no sienta dolor o la gravedad de la quemadura hasta horas después de la exposición. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
Inhalación:	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la persona no respira, si su respiración es irregular o le ocurre un paro respiratorio, proporciónele respiración artificial u oxígeno por medio de personal entrenado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione la ayuda darle resucitación boca a boca. Si está inconsciente, colóquela en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Mantenga las vías respiratorias abiertas. La inhalación de grandes cantidades de cemento Portland requiere atención médica inmediata. Llame a un centro de información toxicológica o al médico.
Ingestión:	Nunca le dé algo por la boca a una persona inconsciente. No induzca el vómito. Enjuague la boca con agua y después beba agua abundante. Obtenga atención médica inmediatamente.
Síntomas importantes:	Puede causar quemaduras en la piel. Puede causar lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Carcinógeno; respirar sílice cristalina puede causar enfermedad de los pulmones, incluyendo silicosis y cáncer de pulmón. La sílice cristalina también ha sido relacionada con la esclerodermia y enfermedad renal. Puede causar irritación respiratoria. Puede causar quemaduras en la boca, la garganta y el estómago.
Información para el médico:	Presentar la etiqueta y esta ficha de seguridad.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Este producto no es inflamable, no es combustible, no es comburente, no es explosivo ni oxidante fuerte como para promover la ignición de otras sustancias.

Medios de extinción:	**FUEGO GRANDE**: Agua pulverizada, nebulizada o espuma normal. **INCENDIOS PEQUEÑOS**: Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal. No utilice

Peligros específicos por combustión:	Gases, humos o vapores irritantes o tóxicos.
Productos de combustión:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos
Precauciones especiales:	Retire los envases del área del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (ERA) con una máscara de cara completa que opere en modo de presión positiva.

Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Mantenga alejado al personal innecesario. Use equipo de protección y vestimenta apropiadas durante la limpieza. Evite la inhalación del polvo del material derramado. Use un respirador NIOSH / MSHA aprobado si hay un riesgo de exposición al polvo en niveles superiores a los límites de exposición. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección adecuada. Vea la Sección 8 para obtener información adicional.
Precauciones relativas al medio ambiente:	No verter en alcantarillas, fuentes de agua, cuerpos de agua como ríos, lagos, humedales.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:	Retire los envases del área del derrame. Aproxímese al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas confinadas. Evitar la generación de polvo. No barra en seco. Aspire el polvo con un equipo equipado con un filtro HEPA y deposite el polvo en un envase de desperdicio sellado y etiquetado como tal. Los derrames grandes a los cursos de agua pueden ser peligrosos debido a la alcalinidad del producto. Elimine el material de desecho usando un contratista autorizado para su disposición.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura:	Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa, Evite crear condiciones polvorientas. Use sólo con ventilación adecuada para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. No almacenar ni manipular con alimentos, bebidas y tabaco. Utilice el equipo de protección personal recomendado.
Condiciones de almacenamiento, incluidas incompatibilidades:	Mantenga el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Evite el contacto con el agua y la humedad. Manténgalo lejos de, comidas, bebidas y recipientes de comida para animales. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

Sección 8: Controles de la exposición y equipo de protección personal

8.1 Parámetros de control

Se desconocen para la mezcla sin embargo para sus componentes:

Límite de control de exposición	IDHL	TLV	PEL	STEL	TWA
Espíritu mineral	NE	NE	NE	NE	523 mg / m3

Asfalto	NE	NE	NE	5 mg / m3

8.2 Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería:	Usar solo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, utilice recintos de proceso, ventilación y extracción local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de los límites recomendados o estatutarios.	
Equipo de protección personal:	Ojos y Cara:	Para evitar el contacto con los ojos, use anteojos de seguridad con protectores laterales y gafas de seguridad o protectores para la cara al manipular el polvo o el cemento húmedo. No se recomienda usar lentes de contacto cuando se trabaja con cemento.
	Manos y piel:	Utilice impermeable, resistente al agua, a la abrasión y guantes resistentes a los álcalis. No confíe en las cremas protectoras en lugar de guantes impermeables. No permita que entre el cemento Portland al interior de los guantes.
	Vías respiratorias:	Evite tareas que hacen que el polvo se esparce en el aire. Use ventilación local o general para controlar la exposición por debajo de los límites de exposición aplicables. Use respiradores de NIOSH/ MSHA (30 CFR 11) o aprobados por el NIOSH (42 CFR 84) en áreas poco ventiladas o si se excede un límite de exposición aplicables, o cuando el polvo causa incomodidad o irritación.
	Peligros térmicos:	NE
Consideraciones generales de higiene:	Lávese periódicamente las zonas afectadas contactadas por los productos de cemento seco o húmedo con un jabón de pH neutro. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lávese de nuevo al final del trabajo. Si la ropa se satura con productos de cemento húmedo, se debe quitar y reemplazar con ropa limpia y seca.	

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Negro
Olor:	Hidrocarburo suave
Punto de fusión / Punto de congelación:	No determinado
Punto ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	157-288°C
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad:	No inflamable/ No combustible
Punto de inflamación:	41°C
Temperatura de ignición espontánea:	232°C
Temperatura de descomposición:	No inflamable/ No combustible
pH:	No disponible
Viscosidad cinemática:	No disponible
Solubilidad:	No disponible
Coeficiente de reparto:	No disponible
Presión de vapor:	2 mmHg (torr) a 68°F (20°C)
Densidad y/o densidad relativa:	No disponible
Densidad de vapor relativa:	No disponible
Características de las partículas:	No determinado

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Reactividad:	Reacciona lentamente con agua formando un compuesto solido hidratado, esta reacción es exotérmica y libera iones hidroxilo, por lo cual durante el proceso es una mezcla alcalina
Estabilidad química:	Estable bajo temperaturas y presiones normales
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Polimerización peligrosa no indicada.
Condiciones que deben evitarse:	Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes y llamas.
Materiales incompatibles:	Ácidos y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos.

Sección 11: Información toxicológica

11.1 Información general:

No hay información del producto en general

Toxicidad de los componentes

Toxicidad aguda
Asfalto
Toxicidad aguda: ; LD50 de orl - rata:> 5000 mg / kg; CL50 de ihl - rata:> 94,4 mg / m3; ihl -

Toxicidad aguda (oral LC50)
Espíritus minerales (CAS#8052-41-3)
Toxicidad aguda: ; LD de rata orl:> 5 g / kg; LC50 de ihl-rata:> 1400 ppm / 8H; skn - rbt TDLo: 2 g / kg / 4W - I

Toxicidad aguda (dérmica LC50)
Bentonita
Toxicidad aguda: TDLo de rata orl: 120 g / kg

11.2 Información sobre las posibles vías de exposición:

La IARC ha llegado a la conclusión de que las siguientes sustancias químicas de este producto son cancerígenas para los seres humanos (Grupo 1): sílice, cuarzo.

ACGIH ha designado las siguientes sustancias químicas en este producto como carcinógenos humanos sospechosos (A2): sílice, cuarzo. NTP ha incluido las siguientes sustancias químicas en este producto como cancerígenos humanos conocidos: sílice, cuarzo. El riesgo de cáncer depende de la duración y el nivel de exposición a este producto en forma de polvo o neblina de aerosol. Este producto contiene asfalto de petróleo. El asfalto de petróleo no está listado como

- carcinógeno por OSHA o NTP. El Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) ha concluido que a temperaturas más altas, los humos de asfalto de los techos son un carcinógeno ocupacional potencial. Si este producto se calienta o entra en contacto con material calentado, evite respirar los vapores. Este producto puede contener pequeñas cantidades de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) que son cancerígenos reconocidos en humanos y animales de experimentación. Los estudios de pintura de piel de ratón sobre el

concentrado de vapor de asfalto para techos han mostrado evidencia de la formación de tumores asociados con la irritación localizada de la piel en estudios recientes. Los estudios de inhalación de altas concentraciones en el aire de vapores de asfalto / betún en ratas y ratones produjeron bronquitis, neumonitis y cambios pulmonares como fibrosis y daño celular.

11.3 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

No hay datos disponibles

Sección 12: Información ecotoxicológica

No hay información disponible

Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos

El producto se endurece luego de transcurridas 2 horas desde su contacto con el agua (H_2O). Una vez endurecido se puede desechar. Asegurarse que el proceso de manejo de desechos cumpla con las regulaciones gubernamentales y locales. Evite la dispersión del material derramado en el suelo.
El residuo no es peligroso por lo que no está sujeto a regulación del SIGREP

Sección 14: Información relativa al transporte

DOT - Estados Unidos - Departamento de Transporte

Nombre de envío: No restringido si se envía en contenedores <450 L (119 galones), Restringido si se envía en contenedores> 450 L (119 galones)

Número de identificación: NA1993

Nivel de riesgo: 3

Grupo de embalaje: III

Transporte TDG Otra información▪ 1.33 Clase 3, líquidos inflamables: No restringido debajo Exención general para envases pequeños.

TDG - Canadá - Transporte de mercancías peligrosas

Nombre de envío: Líquido alquitranado

Número de identificación: ONU 1999

Nivel de riesgo: 3 Clase de etiquetado: 3 Grupo de embalaje: III

Transporte IMO / IMDG Otra información▪ Código IMDG 2.3.2.5 - exentado de marcar,

etiquetado y prueba de envases.

OMI / IMDG - Transporte marítimo internacional

Nombre de envío: Líquido alquitranado

Número de identificación: ONU1999

Nivel de riesgo: 3 Clase de etiquetado: 3 Grupo de embalaje: III

Sección 15: Información sobre la reglamentación

Costa Rica
Este producto está catalogado como “químico peligroso” según Decreto 40.105-S “Productos químicos peligrosos. Registro, importación y control. Alcance No. 263 a la Gaceta No. 2017 del 2 de noviembre de 2017

Estándar de Comunicación de Peligros de la OSHA
Este producto es un "químico peligroso" según definido por el Estándar de Comunicación de Peligros de la OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Sección 16: Otra información

NFPA:

Frases H

H226 - Líquido y vapores inflamables
H316 - Provoca una leve irritación cutánea
H319 - Provoca irritación ocular grave
H350 - Puede provocar cáncer

Nota:

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad se concibe como una guía para la seguridad en el manejo, uso, almacenamiento, transporte y eliminación del producto; no debe ser considerada como una especificación de calidad, ni como un otorgamiento de garantía, manifestación o licencia de ninguna clase. Esta información es exacta acorde al mejor conocimiento del fabricante o de las fuentes en que éste confía, no se otorga ninguna garantía explícita o implícita con respecto a la exactitud de esta información o a los resultados obtenidos de su uso. El fabricante no asume responsabilidad por lesiones causadas directamente por el uso del material si no se siguen los procedimientos de seguridad razonables, como estipula esta hoja de seguridad. Además, el fabricante no asume responsabilidad por lesiones causadas directamente por el uso anormal del material, aún si se siguen los procedimientos de seguridad razonables como se estipulan en esta hoja de seguridad; por lo que el comprador asume los riesgos por el uso del mismo.

Abreviaturas:

NA: No aplica NE: No Establecido ND: No Determinado

IDHL: *Limit immediately dangerous to life or health.*
[Límite inmediatamente peligroso para la vida o la salud]

TLV: *The threshold limit value.*
[El valor límite del umbral].

PEL: *Permissible exposure limit.*
[Límite permisible de exposición]

STEL: *Short-term exposure limit.*
[Límite de exposición a corto plazo]

TWA: *Time weighted Average.*
[Tiempo promedio ponderado]

NFPA: *National Fire Protection Association*
[Asociación América de protección contra el fuego]

Fecha de emisión:	2009-11-28	Fecha revisión:	2026-03-12	Versión:	3