

SECCION 1 - INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE

Nombre de Producto: Bitumix
 Tipo de Producto: Mezcla de agregados pétreos y emulsión asfáltica
 Fabricante: IMPTEK - Chova del Ecuador S.A.
 Dirección: Planta Industrial - Vía E-35, Km. 14, Sector El Inga. Quito – Ecuador
 Correo Electrónico: info@imptek.com
 Teléfono: PBX: (593-2) 600 - 3450
Emergencias: 593-2-602-0788

SECCIÓN 2 - COMPOSICIÓN

Los componentes indicados a continuación son usados en diferentes porcentajes.

No. CAS*	Descripcion	Porcentaje
8052-42-4	Bitumen, Asfalto AP-3	0 - 5
64742-52-5	Aditivos	0 - 5
No referencia	Agregados pétreo	70 - 80
7732-18-5	Agua	30 - 40

*Chemical abstract service

SECCIÓN 3 - INFORMACIÓN DE RIESGOS

Efectos potenciales en la salud:

- **Rutas Primarias de Ingreso:** Ingestión e Inhalación.
- **Órganos afectables:** Mucosas, órganos tracto digestivo.

Efectos durante la aplicación:

- **Inhalación:** Irritación a las mucosas tracto respiratorias. Puede producir síntomas como dolor de cabeza, mareo, náusea, vómito y pérdida de la coordinación.
- **Ojos:** Alta irritación; importante riesgo de incremento de la temperatura causado por los gases producto de la aplicación.
- **Piel:** Moderada irritación; el asfalto en caliente puede causar severas quemaduras. Puede causar la fotosensibilización y secado de la piel.
- **Ingestión:** Irritación de las mucosas gastrointestinales y tracto intestinales. Puede causar náuseas y vómito, si el producto es ingerido.
- **Cancerígeno:** IARC, NTP, y OSHA este producto no es considerado como cancerígeno.

Condiciones médicas agravantes por largo tiempo de exposición:

- Dermatitis.

Efectos crónicos:

- Prolongado y repetitivo contacto con la piel puede causar dermatitis. Estudios sugieren que el asfalto en la piel por largos periodos de tiempo puede resultar en afecciones locales, sin embargo esto no puede ser atribuido solamente al asfalto.

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión accidental:

• En caso de contaminación simple, se debe enjuagar la boca con abundante agua, en caso de ingestión de este producto se requiere de atención médica.

Contacto con ojos:

• En caso de salpicaduras, retirar el residuo de producto del área afectada con cuidado para evitar dolor e irritación.
• Salpicaduras de residuos calientes, pueden provocar daños permanentes. Enfriar con abundante agua el área afectada.

Inhalación prolongada:

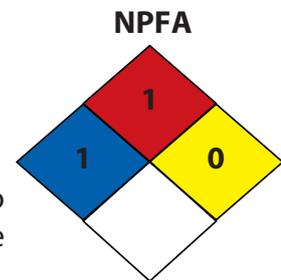
• Es recomendable tomar aire fresco. Consultar al médico si la irritación es persistente.

SECCIÓN 5 - INFORMACIÓN DE RIESGOS DE EXPLOSIÓN Y FUEGO

El riesgo de incendio o explosión al usar láminas asfálticas no existe.

No es un material inflamable durante su almacenamiento a temperatura ambiente.

Punto de encendido:	No susceptible de ignición.
Punto de inflamación:	>280 °C.
Porcentaje de volátiles:	0 %
Forma de extinción:	NPFA, Clase B, Extintores de Polvo Químico Seco.
En caso de incendio:	No se inflama, sin embargo en caso de incendio ocasionado por otros agentes cercanos, utilice polvo químico seco o espuma.
Procedimiento durante el combate de incendio:	Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales. Evitar que el agua vaya al alcantarillado.
Vapores nocivos a la salud producto de la combustión:	Monóxido de carbono y/o Dióxido de carbino.



SECCIÓN 6 – MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES

Prevención ambiental:	No aplica.
Precauciones personales:	No aplica.
Métodos de limpieza:	No se establece un método de limpieza. Ver sección 13.

SECCIÓN 7 – TRANSPORTE, MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Transporte:

• Producto despachado en fundas.

Manipulación:

• De acuerdo a cada producto la manipulación debe realizarse con los cuidados necesarios para evitar golpes o lesiones debido al peso del producto.

Almacenamiento:

- Bajo cubierta en un lugar fresco y seco, protegido de la acción de los rayos del sol.
- De manera vertical y no colocar peso encima.
- No almacenar a temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 40°C.
- Almacenar retirado de fuentes de calor, flama abierta y chispas.

NOTA: La información suministrada corresponde a datos obtenidos en nuestros propios laboratorios en las determinaciones necesarias para la verificación y certificación. Este producto mantendrá estas características como promedio, recomendaciones y su manejo deberá regirse a normativas y reglamentos vigentes. Esta ficha técnica de seguridad quedará anulada por revisiones posteriores realizadas por CHOVA DEL ECUADOR S.A.

SECCIÓN 8 – CONTROL DE EXPLOSIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Uso continuo:

• No existe información o evidencia de efectos adversos. Contiene ingredientes listados por IARC como Grupo 3 Clasificados como "No cancerígenos."

Rutas de exposición:

- Piel, existe el riesgo de reacciones alérgicas al contacto con la piel sin embargo para evitarla se pueden usar ropa y elementos de protección personal, además seguir prácticas de higiene y aseo personal.
- Ojos, el contacto directo provoca irritación severa y dolor, se recomienda uso de anteojos de protección, en especial para la aplicación con soplete.
- Nariz, exposición continua a los gases que se generan durante su aplicación, se recomienda trabajar en ambientes con aire corriente y usar protección respiratoria.
- Boca, Ingerir puede provocar náuseas.

Quemaduras durante su colocación:

- Tratar la parte afectada con abundante agua fría. Después del enfriamiento, no hacer ningún intento de quitar el betún de la piel, forma una capa protectora estéril. Habitualmente la capa de betún se separará sola después de algunos días. Solo disolventes aprobados médicamente (parafinas líquidas medicinales) pueden ser utilizados para eliminar el betún de las quemaduras.
- En ojos enjuagar durante al menos 10 minutos con agua corriente manteniendo los párpados abiertos. Consultar con el oculista.

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICO / QUÍMICAS

Apariencia:	Sólido
Olor:	Tenue semejante al de hidrocarburos
Punto de inflamación:	>280 °C
Viscosidad:	N D*
Solubilidad en agua:	Insoluble
Solubilidad en solventes orgánicos:	Parcialmente soluble

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD / RIESGOS DE RADIOACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable.
Radioactividad:	No reactivo.
Condiciones a ser evitadas:	Altas temperaturas y materiales no compatibles.
Productos peligrosos de la descomposición.	Asfalto ardiendo da lugar a una mezcla de gases y partículas en suspensión como CO ₂ , CO, H ₂ S, HC y otros.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN DE TOXICIDAD

En estado original a temperatura ambiente no constituye riesgo de toxicidad, el producto es totalmente manipulable sin necesidad de la protección. Sin embargo, para su aplicación es necesario consultar la Sección 10 de esta hoja de seguridad.

Oral:	No produce intoxicación, en grandes cantidades no está establecido.
Inhalación:	La inhalación de vapores bituminosos puede causar irritación del aparato respiratorio.

Contacto con ojos:	No produce daños permanentes.
Contacto dermal:	En condiciones normales, el producto no es peligroso. Cuando se aplica fuego, existe el riesgo de quemaduras.
Contaminación:	El material es compuesto de carbono e hidrógeno sustancias que se encuentran presentes en la naturaleza como parte de los seres vivos.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:	No se esperan efectos perjudiciales en los organismos acuáticos. La descarga de polvos y finos en el agua pueden aumentar el número de partículas suspendidas totales (TST).
Destino Ambiental:	Suelo, reciclado para estabilización de vías .
Potencial de bioacumulación:	No aplicable.
Otros efectos adversos:	No se anticipa ningún otro efecto ambiental adverso de este componente.

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES PARA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

- En caso de riegos accidentales, se debe rociar con suficiente agua hasta dispersar y disolver el asfalto residual.
- No existe riesgo de contaminación en líquidos ya que el producto es sólido a temperatura ambiente, y como desecho sólido el producto es biodegradable.
- No permitir que las partículas finas desagüen en el alcantarillado y en los suministros de agua. No contaminar los estanques, cursos de agua o zanjas con partículas finas.
- La eliminación de residuos debe realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones medioambientales, gubernamentales, estatales y locales.

SECCIÓN 14 – CONSIDERACIONES PARA EL TRANSPORTE

• ADR/RID Información complementaria:	Mercancía no peligrosa.
• IMO/IMDG Información complementaria:	Mercancía no peligrosa.
• IATA/ICAO Información complementaria:	Mercancía no peligrosa.

SECCIÓN 15 – REGULACIONES GUBERNAMENTALES

- Normativa nacional aplicable.

SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN

- Esta información es presentada sin garantía, representación o licencia de ninguna clase, es real y actualizada a la fecha de la obtención del presente documento.
- Sin embargo, no garantiza implícita o explícitamente la responsabilidad que tiene el usuario de realizar las pruebas a este producto. La responsabilidad del usuario es asegurarse de cumplir con las regulaciones gubernamentales, estatales y locales. Antes de usar cualquier producto lea la etiqueta de presentación.

Imptek - Chova del Ecuador S.A., se reserva el derecho a modificaciones sin previo aviso y no se responsabiliza del uso indebido del producto.

NOTA: La información suministrada corresponde a datos obtenidos en nuestros propios laboratorios en las determinaciones necesarias para la verificación y certificación. Este producto mantendrá estas características como promedio, recomendaciones y su manejo deberá regirse a normativas y reglamentos vigentes. Esta ficha técnica de seguridad quedará anulada por revisiones posteriores realizadas por CHOVA DEL ECUADOR S.A.