

**PRODUCTO: ASFALTO LÍQUIDO**



**NFPA-704**



**COVENIN 3060**



**UN: 1999**

**1. Identificación del producto y de la empresa**

Nombre del producto	: Asfalto Líquido.
Código del producto	: 7593866000138 / 7593866000145
Proveedor	: Bituplast, C.A.
Dirección	: AV. 50, Galpones y Oficina Piso 0 OF PB, Zona Industrial II Etapa, Zona Postal 4004, San Francisco, Estado Zulia.
Teléfono	: 58 261-7362491 / 7363167 / 7362107 58 261-7362498 / 7361041 (FAX)
Teléfono de emergencia	: 58 261-7362107 / 7186630
e-mail	: info@bituplast.com.ve

**2. Composición e información sobre los ingredientes**

Ingrediente	Nº CAS	%
Asfalto	8052-42-4	95
Solventes aromáticos / alifáticos	7696-12-0 / 1330-20-7	5

Sustancia o mezcla	: Mezcla de compuestos.
Nombre químico común o nombre genérico	: Asfalto Líquido.
Sinónimos	: Asfalto líquido de curado rápido.
Componentes peligrosos	: No disponible.

**3. Identificación de los peligros**

Marca en etiqueta (COVENIN 3060-Vigente)	: Clase 3. Líquidos inflamables.
Clasificación de riesgo de la mezcla	: Salud: 2 Inflamabilidad: 2 Reactividad: 0
Peligros más importantes	

**a) A la salud**

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)

**PRODUCTO: ASFALTO LÍQUIDO**



**3. Identificación de los peligros (Continuación)**

Inhalación	: No es considerado peligroso, sin embargo, puede causar tos, dolor de cabeza, náuseas.
Contacto con la piel	: Puede causar enrojecimiento, irritación.
Contacto con los ojos	: Puede causar irritación y dolor.
Ingestión	: Puede causar dolor abdominal, náuseas, desmayos.
Efecto de una sobreexposición crónica (Largo Plazo)	: El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis.
Condiciones Médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No hay información disponible.
<b>b) De seguridad</b>	: Los envases expuestos al calor pueden generar presión interna.
<b>c) Al medio ambiente</b>	: No verter en cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación.
<b>d) Resumen sobre emergencias</b>	: Aislar y evacuar el área, ventilar, apagar cualquier fuente de ignición. Cubrir el derrame con material inerte. GRE 130 (COVENIN 2670-Vigente. Materiales Peligrosos. Guía de respuestas a emergencias). Ver sección 6.

**4. Medidas de primeros auxilios**

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- a) Inhalación** : Mueva a la víctima a un lugar donde se respire aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Suministrar oxígeno si la víctima respira con dificultad.
- b) Contacto con la piel** : Enjuagar inmediatamente la piel con agua corriente por lo menos durante 20 minutos, de ser necesario utilice jabón. En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. No remueva la ropa que esté adherida a la piel.
- c) Contacto con los ojos** : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.

**PRODUCTO: ASFALTO LÍQUIDO**



**4. Medidas de primeros auxilios (Continuación)**

- d) Ingestión** : No induzca el vómito. Dé agua para beber si el paciente está consciente. Proteja las vías aéreas si se produce vómito. Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- e) Información especial para el médico** : Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

**5. Medios de extinción**

- a) Agentes de extinción adecuados** : En caso de fuego, utilice polvos químicos secos (PQS), CO<sub>2</sub>, rocío de agua o espuma regular.  
En caso de incendio, use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- b) Agentes de extinción NO adecuados** : Chorros de agua directos.
- c) Métodos específicos** : Mueva los recipientes y/o contenedores del área de fuego, si lo puede hacer sin ningún riesgo.  
En caso que involucre tanques o remolques y sus cargas:  
• Combata el fuego desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.  
• Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después que el fuego se haya extinguido.  
• SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- d) Protección de los bomberos y/o personal que combate del fuego** : Usar ropa de protección completa, incluyendo casco, equipo de aire autónomo de presión positiva.

**PRODUCTO: ASFALTO LÍQUIDO**



**6. Medidas de control para derrames**

- a) Precauciones personales** : Aislar y ventilar el área. ELIMINAR toda fuente de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Todo el equipo que se use durante el manejo del producto debe estar conectado eléctricamente a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente (NO combustible). Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.
- b) Precauciones ambientales** : Prevenga la entrada en cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación.
- c) Métodos de limpieza** : Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente (NO combustible) y transferirlo a contenedores para su desecho posterior (ver sección 13). Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.
- En caso de derrame grande, Construir un dique más adelante del derrame donde se acumule líquido para su recuperación y/o desecho posterior.

**7. Manejo y almacenamiento**

**7.1 Manejo**

- a) Medidas técnicas** : Protección ocular, lentes de seguridad y/o visores en caso de que exista riesgo de salpicaduras. Protección respiratoria, en espacios confinados utilizar equipos de protección adecuados para evitar la inhalación de vapores del producto. Protección cutánea y corporal, llevar ropa de protección para las operaciones normales con el material como braga de trabajo, botas, guantes resistentes a los solventes y al calor, protección para el cuello si las salpicaduras son probables.

**PRODUCTO: ASFALTO LÍQUIDO**



**7. Manejo y almacenamiento (Continuación)**

**b) Precauciones** : Mantener envases cerrados cuando no se use. Usar herramientas manuales no generadoras de chispas. Evitar el contacto con productos y/o materiales incompatibles.

**c) Información específica sobre manejo seguro** : Manipular alejado de fuentes de calor y de ignición. No fumar.

**7.2 Almacenamiento**

**a) Medidas técnicas** : El lugar de almacenamiento debe ser bien ventilado y estar apto para almacenar productos inflamables.

**b) Condiciones de almacenamiento seguro** : Almacenar en lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición (llamas, chispas, fuego) y materiales incompatibles.

**c) Productos incompatibles** : Agentes oxidantes, flúor, cloro líquido.

**d) Empaque o contención segura**

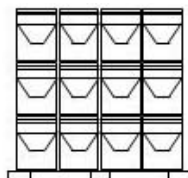
d.1) Adecuado : Envases originales. Acero, hojalata, plástico.

d.2) NO adecuado : Materiales no resistentes a solventes y combustibles.

Tambor



Cuñete



Galón  
(Empaque 4 Unid.)



¼ Galón  
(Empaque 12 Unid.)

N/A

**8. Control de exposición y control personal**

**a) Estándares de control**

Vapores asfálticos : TLV-TWA: 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
OSHA-PEL: 5mg/m<sup>3</sup>

Solventes aromáticos / alifáticos : OSHA-PEL: 100 ppm TWA  
ACEIC-TLV: 300 ppm TWA

**PRODUCTO: ASFALTO LÍQUIDO**



**8. Control de exposición y control personal (Continuación)**

- b) Controles de ingeniería** : Se recomienda disponer de ducha y lavador de ojos en zonas de trabajo.
- c) Equipos de protección personal**
- Protección respiratoria : No inhalar los vapores, usar protección respiratoria adecuada.
- Protección ocular : Usar lentes con protección lateral y/o visores cuando exista riesgo de salpicadura.
- Protección cutánea y corporal : Protección completa del cuerpo (bragas, botas de seguridad). Usar guantes adecuados cuando se maneje este material, resistentes a los solventes y al calor, en caso de manejarse caliente.
- d) Medidas de higiene personal** : Después del manejo y/o al final de la jornada, usar jabón y no otros productos con disolvente. Tanto la ropa como los útiles deben cambiarse frecuentemente y limpiarse en seco. La ropa muy contaminada debe cambiarse inmediatamente. Debe revisarse el estado de los guantes para evitar una contaminación interna. Utilizar cremas para la piel después de la manipulación del producto.

**9. Propiedades físico y químicas**

- a) Estado físico** : Líquido.
- b) Color** : Negro.
- c) Olor** : Aromático, similar a otros derivados hidrocarbúricos.
- d) Otras características**
- Punto de inflamación (CA) :  $\geq 38^{\circ}\text{C}$ .
- Densidad de vapor (aire = 1) :  $> 1$ .
- Viscosidad (Brookfield) : 4.000 – 7.000 (Cps)  $25^{\circ}\text{C}$ .
- Solubilidad en agua : Insoluble.

**PRODUCTO: ASFALTO LÍQUIDO**



**10. Estabilidad y reactividad**

- a) **Estabilidad** : Estable bajo condiciones normales.
- b) **Condiciones a ser evitadas** : Fuentes de ignición, altas temperaturas.
- c) **Materiales a ser evitados (incompatibles)** : Oxidantes, reacciona con flúor, cloro líquido.
- d) **Productos peligrosos de la descomposición** : El asfalto ardiendo da lugar a una compleja mezcla de gases y partículas en suspensión incluyendo CO<sub>2</sub> (CO, H<sub>2</sub>S, HC, SO<sub>2</sub>, bajo combustión incompleta), óxidos de azufre y otros gases peligrosos.

**11. Información toxicológica**

- a) **Toxicidad aguda** : El producto contiene ingredientes que irritan los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Nocivo por ingestión.
- b) **Efectos locales**
  - Contacto con los ojos : Irritación.
  - Contacto con la piel : Irritante. Pudiera causar dermatitis.
  - Inhalación : No es considerado peligroso. Pudiera causar Dolor de cabeza.
  - Ingestión : Trastornos digestivos.
- c) **Toxicidad crónica** : El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis.
- Principal vía de entrada** : Contacto (ojos y piel), inhalación, ingestión.

**12. Información ecológica**

- a) **Información sobre los efectos al medio ambiente** : Efectos altamente tóxicos, prevenga la entrada en cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación.
- b) **Movilidad** : No disponible.
- c) **Persistencia / Biodegradabilidad** : No disponible.
- d) **Bioacumulación** : No disponible.
- e) **Ecotoxicidad** : Alta.

**PRODUCTO: ASFALTO LÍQUIDO**



**13. Consideraciones sobre tratamiento y disposición final**

- a) **Eliminación de residuos** : Mézclelo con arena u otro material no combustible y colóquelo en recipientes para posterior disposición o reciclo.
- b) **Eliminación de recipientes / contenedores** : No reutilizar envases vacíos, pueden contener residuos. Se puede incinerar en un equipo cerrado y controlado, de no poseerlo, enviar a destinatario de residuos autorizado, para su eliminación, se deben respetar las regulaciones vigentes.

**14. Información sobre transporte**

**Regulaciones internacionales**

- a) **Manejo**
- a.1) Terrestre : ALQUITRANES LÍQUIDOS. UN 1999. Clase 3.
- a.2) Marítimo : ALQUITRANES LÍQUIDOS. UN 1999. Grupo embalaje III.
- b) **Nombre del producto peligroso** : Asfalto Líquido.
- c) **Número UN** : 1999.
- d) **NFPA 704** : 2,2,0.
- e) **Placas de identificación** : Clase 3. Líquidos Inflamables / UN / NFPA.

**15. Información regulatoria**

**Normativa nacional aplicable**

COVENIN 2670-Vigente. Materiales Peligrosos. Guía de respuestas a emergencias.

COVENIN 3060-Vigente. Materiales peligrosos. Clasificación, símbolos y Dimensiones de señales de identificación.

COVENIN 3061-Vigente. Materiales peligrosos. Guía para el adiestramiento de personas que manejan, almacenan y/o transportan materiales peligrosos.

DECRETO 2635. Normas para el control de la recuperación de materiales peligrosos y el manejo de los desechos peligrosos.

Ley sobre sustancias, materiales y desechos peligrosos. Gaceta Oficial N° 5.554 Extraordinario de fecha 13 de noviembre de 2001. Título II. Capítulo I. Art. 30.





FORMULARIO

Código: FR-085

Fecha de Revisión: 03/04/13

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1

Pág.: 9 de 9

**PRODUCTO: ASFALTO LÍQUIDO**



## 16. Otras informaciones

Esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) ha sido diseñada de acuerdo con las características del ingrediente que dentro de la formulación se encuentra en mayor proporción y al riesgo que éste representa, informado por el fabricante. Los datos consignados en esta HDS están basados en nuestra mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados, sin embargo, cada individuo debería hacer una determinación con respecto a la adecuación de la información para su propósito particular. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en la etiqueta o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

- a) Educación y entrenamiento del personal** : Aplicación, manejo, almacenaje y transporte.
- b) Uso recomendado** : Se usa para imprimir morteros o placas de concreto. También como sellador en la construcción de carreteras y la preparación de pavimentos asfálticos.
- c) Restricciones posibles de productos químicos** : Contaminante de aguas.
- d) Posibles referencias bibliográficas** : OSHA, NFPA, NIOSH.