

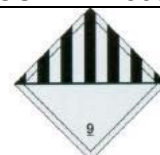
PRODUCTO: TEJAS ASFÁLTICAS HEXAGONALES



NFPA-704



COVENIN 3060



UN: 3179

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto	:	Tejas Asfálticas Hexagonales.
Código del producto	:	7593866000282
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	60 – 70
Polímeros	9003-55-8	3 – 7
Refuerzos	65997-17-3	2 – 3
Cargas minerales	471-34-1	15 – 20
Granilla	No listado	10

Sustancia o mezcla	:	Mezcla de compuestos.
Nombre químico común o nombre genérico	:	Tejas Asfálticas Hexagonales.
Componentes peligrosos	:	No disponible.

3. Identificación de los peligros

Marca en etiqueta (COVENIN 3060-Vigente)	:	No clasificado.
Clasificación de riesgo de la mezcla	:	Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0
Peligros más importantes		
a) A la salud		
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)		

PRODUCTO: TEJAS ASFÁLTICAS HEXAGONALES



3. Identificación de los peligros (Continuación)

Inhalación	: No aplica, pero si la persona inhala los vapores desprendidos por someter el producto a altas temperaturas, puede causar tos, dolor de cabeza, náuseas.
Contacto con la piel	: No aplica, pero al someter el producto a altas temperaturas puede causar quemaduras.
Contacto con los ojos	: No aplica, pero si la persona entra en contacto con vapores desprendidos por someter el producto a altas temperaturas, puede causar enrojecimiento e irritación del globo ocular.
Ingestión	: No aplica.
Efecto de una sobreexposición crónica (Largo Plazo)	: La exposición prolongada a los vapores y humos procedentes de la aplicación del producto puede, en algunos casos, causar irritación en la garganta, tos, dolor de cabeza, náuseas.
Condiciones Médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No hay información disponible.
b) De seguridad	: Mantenga el producto alejado de disolventes orgánicos.
c) Al medio ambiente	: No se conocen efectos negativos para el ambiente.
d) Resumen sobre emergencias	: Aislar y evacuar el área, ventilar, apagar cualquier fuente de ignición. Ver sección 5.

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 |

PRODUCTO: TEJAS ASFÁLTICAS HEXAGONALES



4. Medidas de primeros auxilios (Continuación)

- 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.
- d) Ingestión** : No aplica.
- 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), CO₂, 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 pallets y/o contenedores del área de fuego, si lo puede hacer sin ningún riesgo.
En caso que involucre 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: TEJAS ASFÁLTICAS HEXAGONALES



6. Medidas de control para derrames

- a) Precauciones personales : No aplica.
- b) Precauciones ambientales : No aplica.
- c) Métodos de limpieza : No se precisa un método particular de limpieza. Ver sección 13.

7. Manejo y almacenamiento

7.1 Manejo

- a) Medidas técnicas : Durante el manejo y transporte, no se requiere. Cuando sea necesaria la aplicación a fuego, se deberán tomar las debidas precauciones; 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.
- b) Precauciones : Se deben manejar cuidadosamente para prevenir rupturas y/o deformaciones. No dejar caer al piso desde una altura de 70 cm.
- c) Información específica sobre manejo seguro : No existe una información específica.

7.2 Almacenamiento

- a) Medidas técnicas : El lugar de almacenamiento debe ser bien ventilado, protegido del sol y la intemperie.
- b) Condiciones de almacenamiento seguro : Almacenar en lugares ventilados, frescos y secos.
- c) Productos incompatibles : Disolventes orgánicos.

PRODUCTO: TEJAS ASFÁLTICAS HEXAGONALES



7. Manejo y almacenamiento (Continuación)

d) Empaque o contención segura

- d.1) Adecuado : Puede utilizarse polietileno, cartón, madera y metal para su embalaje y/o transporte.
- d.2) NO adecuado : Materiales con superficie no uniforme que pueda causar deformación y/o ruptura.

Es posible efectuar almacenamiento de tres o cuatro paquetes de forma trabada o cruzada, hasta dieciséis niveles.

Siempre se deben almacenar sobre una superficie lisa y limpia.

8. Control de exposición y control personal

- a) Controles de ingeniería** : Se recomienda su aplicación a favor del viento e inclusive el uso de ventiladores para dispersar los humos y vapores.
- b) Equipos de protección personal**
- Protección respiratoria : Durante su aplicación, no inhalar los vapores, usar protección respiratoria adecuada.
- Protección ocular : Durante su aplicación, usar lentes con protección lateral y/o visores cuando exista riesgo de salpicadura.
- Protección cutánea y corporal : Durante su aplicación, utilice 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.
- c) 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.

9. Propiedades físico y químicas

- a) Estado físico** : Sólido laminar.
- b) Color** : Negro o en su defecto según el color del mineral que lleve en una de sus caras (Rojo / Verde).

PRODUCTO: TEJAS ASFÁLTICAS HEXAGONALES



9. Propiedades físico y químicas (Continuación)

- c) Olor** : Aromático, similar a otros derivados hidrocarbúricos.
- d) Otras características**
- Punto de inflamación : >210°C.
- Densidad de vapor (aire = 1) : > 1.
- Solubilidad en agua : Insoluble.
- Solubilidad en disolventes orgánicos : Parcialmente soluble

10. Estabilidad y reactividad

- a) Estabilidad** : Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
- b) Condiciones a ser evitadas** : Altas temperaturas, materiales incompatibles.
- c) Materiales a ser evitados (incompatibles)** : Disolventes orgánicos.
- d) Productos peligrosos de la descomposición** : El asfalto ardiendo da lugar a una compleja mezcla de gases y partículas en suspensión incluyendo CO₂ (CO, H₂S, HC, SO₂, bajo combustión incompleta), óxidos de azufre y otros gases peligrosos.

11. Información toxicológica

- a) Toxicidad aguda** : En condiciones de manejo y/o almacenamiento, no presenta riesgo de toxicidad.
- b) Efectos locales**
- Contacto con los ojos : Durante la aplicación, pudiera causar irritación.
- Contacto con la piel : Durante la aplicación, pudiera causar quemaduras.
- Inhalación : Durante la aplicación, los vapores y humos generados pueden causar irritación del sistema respiratorio.
- Ingestión : No aplica.

PRODUCTO: TEJAS ASFÁLTICAS HEXAGONALES



11. Información toxicológica (Continuación)

- c) Toxicidad crónica** : En condiciones de manejo y/o almacenamiento, no presenta riesgo de toxicidad.
- Principal vía de entrada** : Durante la aplicación, por contacto (ojos y piel), inhalación.

12. Información ecológica

- a) Información sobre los efectos al medio ambiente** : No se conocen efectos negativos para el medio ambiente.
- b) Movilidad** : No disponible.
- c) Persistencia / Biodegradabilidad** : No disponible.
- d) Bioacumulación** : No disponible.
- e) Ecotoxicidad** : No se conocen efectos negativos para el medio ambiente, plantas o para el medio acuático.

13. Consideraciones sobre tratamiento y disposición final

- a) Eliminación de residuos** : Ninguna recomendación especial, como residuo inerte su eliminación debe llevarse a cabo en vertederos autorizados, respetando la normativa local.
- b) Eliminación de recipientes / contenedores** : No aplica.

14. Información sobre transporte

Regulaciones internacionales

- a) Manejo**
- a.1) Terrestre : No regulado durante el transporte. UN 3179
- a.2) Marítimo : No regulado durante el transporte. UN 3179
- b) Nombre del producto peligroso** : Tejas Asfálticas Hexagonales.
- c) Número UN** : 3179.
- d) NFPA 704** : 1,1,0.
- e) Placas de identificación** : Clase 9. Misceláneos / UN / NFPA.



FORMULARIO

Código: FR-085

Fecha de Revisión: 03/04/13

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1

Pág.: 8 de 8

PRODUCTO: TEJAS ASFÁLTICAS HEXAGONALES



15. Información regulatoria

Normativa nacional aplicable

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.

Este producto se comercializa como láminas y se transportan sueltas, en paquetes o agrupadas en pallets, siendo estables a temperatura ambiente y durante el transporte.

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** : No aplica.
- b) **Uso recomendado** : Para techos de madera o concreto, como acabado final de la impermeabilización con mantos asfálticos Bituplast en cualquiera de sus presentaciones. Es recomendable en techos con inclinación superior al 15%.
- c) **Restricciones posibles de productos químicos:** : No aplica.
- d) **Posibles referencias bibliográficas** : OSHA, NFPA, NIOSH.