	<b>Hoja de Seguridad</b>	
	Rev.0	05-06-2018

Página 1 de 5

### 1- Nombre de la Empresa y Producto

Nombre de la Empresa:  <b>Asfalkote Pennsylvania S.A.</b> José María Vidal 291 Montevideo-Uruguay Tel: (+598) 23080803	Nombre del Producto:  <b>MEMBRANA ASFALTICA</b>
---	---

### 2- Composición / Información de los componentes


ASFALTO: 73% ADITIVOS: 2% CARGAS MINERALES: 15%
---

### 3- Identificación de riesgos

<p>El producto calentado a soplete puede causar serias quemaduras a la piel. Si es quemado con el producto caliente refrescarse el área afectada inmediatamente con agua fresca. No quitar el material de la piel. Buscar atención médica inmediatamente. El asfalto sometido a combustión podría llegar a generar sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S), el cual es altamente tóxico, hasta en bajas concentraciones. El sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S) podría llegar a acumularse en espacios de vapor de tanques durante transferencia y almacenaje de este material. Los humos del asfalto caliente pueden causar irritación de los ojos, la piel y el tracto respiratorio.</p> <p>Producto nocivo en general. Material que en situaciones de emergencia puede causar daños temporarios por si mismos o por sus productos de combustión.</p>
---

### 4- Primeros auxilios

<p>Facilite siempre la hoja de seguridad al médico.</p> <p>- contacto con los ojos: El producto caliente producirá quemaduras de distinto grado dependiendo de la temperatura del mismo. Lávese cuidadosa y minuciosamente con agua durante 15 minutos con los parpados abiertos. Consultar con su médico.</p>
--

	<b>Hoja de Seguridad</b>	
	Rev.0	05-06-2018

- contacto con la piel: El producto caliente producirá quemaduras de distinto grado dependiendo de la temperatura del mismo, de producirse colocar bastante agua fresca, si el producto esta adherido no intentar desprenderlo y consultar a su médico.
- En caso de inhalación prolongada: No se espera que ocurran efectos adversos a la salud en períodos de exposición cortos a éste producto a temperatura ambiente. En caso de exposiciones por largo período ventilar, a temperaturas elevadas se puede generar H2S muy toxico.
- En caso de ingestión: no inducir al vómito y efectuar consulta médica, puede ocluir el intestino.

#### 5- Medidas contra incendio

Productos de Combustión Riesgosos: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, humo, gases, hidrocarburos no quemados y trazas de óxidos de azufre y/o nitrógeno. El sulfuro de hidrógeno (H2S) y otros gases con sulfuro podrían llegar a desarrollarse de éste producto particularmente en las temperaturas elevadas.

Propiedades Especiales: Combatir el fuego desde una distancia de seguridad en una localización protegida. Refrescar la superficie con agua en forma de niebla. El material fundido puede formar gotitas llameantes.

Medios de Extinción: Utilizar polvo químico seco, dióxido de carbono o niebla de agua.


Elementos de extinción: Dióxido de carbono, niebla de agua, tierra, arena seca ú otros para sofocar fuegos de clase tipo "B"

#### 6- Medida ante derrames ambientales

Eliminar los posibles puntos de ignición y ventilar la zona. No dejar que llegue al alcantarillado o a los cursos de agua. Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes tierra, arena o arcillas y depositar en recipientes adecuados para su posterior eliminación según numeral 13. Limpiar con detergentes evitando el uso de solventes. Si el producto contamina cursos de agua, comunicar a las autoridades correspondientes.

#### 7- Manipulación y almacenamiento

Condiciones de manipuleo: No inhalar los humos o vapores del material calentado. No permitir que el material caliente entre en contacto con la piel. Lavarse completamente después del manejo.

	<b>Hoja de Seguridad</b>	
	Rev.0	05-06-2018

Página 3 de 5

Condiciones de almacenamiento: Las temperaturas de almacenaje no superan los 230 °C, el cual no llega a representar problemas en cuanto a las posibilidades de que se produzca una autoignición del producto. De todos modos deberán tomarse los recaudos mencionados más arriba en cuanto a los elementos de protección para su manipuleo.

Mantener en envase original, cerrado. Almacenar los envases en un lugar seco, con buena ventilación y a resguardo de temperaturas extremas.

Mantener alejado de productos oxidantes, alcalinos o ácidos.

Mantener fuera del alcance de los niños.

### 8- Control de Exposición / Protección individual

Límite de exposición:

Vapores asfálticos: OSHA -PEL 5 mg/m<sup>3</sup>

Solventes alifáticos: OSHA-PEL 100 ppm TWA

Protección respiratoria: Procurar ventilación suficiente

Protección ocular: Gafas protectoras

Protección de manos: Usar guantes

### 9- Propiedades físicas/químicas

Estado Físico: Sólido a temperatura ambiente.

Aspecto y Color: Presenta tonos de color que varían desde el marrón al negro, según su procedencia y composición.

Olor: Característico, alquitrán agrio

Solubilidad en Agua: Insoluble en agua.

Punto de Inflamación: Crisol abierto: 270 °C – 300 °C


Temperatura de Combustión: > 300 °C

### 10- Estabilidad y reactividad

Fuente de ignición: altas temperaturas.

10.1 Descomposición: El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento adecuado.

10.2 Productos peligrosos de descomposición: En caso de incendio, pueden generarse productos de descomposición peligrosos tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, sulfuro de hidrogeno, óxidos sulfurados y varios Hidrocarburos.

	<b>Hoja de Seguridad</b>	
	Rev.0	05-06-2018

10.3 Reacciones peligrosas: No presenta si se manipula en forma correcta. Mantener alejado de productos oxidantes, alcalinos o ácidos.

### 11- Información toxicológica

El producto a elevadas temperaturas puede causar quemaduras de distinto grado en contacto con ojos, piel e ingestión.

Contacto con la piel: el producto puede causar efectos dañinos en otras partes del cuerpo. puede causar irritación, el contacto prolongado puede causar Dermatitis.

Contacto con los ojos: dolor, enrojecimiento, visión borrosa, quemaduras profundas graves; puede causar irritación.

Inhalación: No se espera que ocurran efectos adversos a la salud en períodos de exposición cortos a éste producto a temperatura ambiente. Respirar la niebla o vapor caliente puede irritar las membranas mucosas de la nariz, de la garganta, de los bronquios, y de los pulmones, Evitar inhalar dichos vapores retirando la cara o usando elementos apropiados de protección personal. El sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S) puede ser generado cuando éste producto se almacena o se maneja a temperaturas elevadas (cercanas a la de inflamación). El (H<sub>2</sub>S) puede causar irritación respiratoria y la hipoxia. A concentraciones por encima de las 500 ppm, el H<sub>2</sub>S causa la inconsciencia y la muerte por Ingestión: una pequeña cantidad puede causar perturbaciones considerables en la salud.

### 12- Información ecológica

Evitar penetración en aguas superficiales, en aguas residuales y en el terreno. Se considera que el producto tiene un índice muy bajo de biodegradabilidad.

### 13- Consideraciones de descarte


Se puede quemar en una instalación adecuada, observando las disposiciones dictadas por las autoridades locales.

### 14- Información de transporte

No contiene

### 15- Información reglamentaria

No contiene

	<b>Hoja de Seguridad</b>		
	Rev.0	05-06-2018	Página 5 de 5

#### 16- Otras Informaciones

Toda la información suministrada en esta hoja de seguridad, junto a los datos consignados en la misma, fueron obtenidos de fuentes confiables. Estas reflejan nuestro mejor conocimiento para la utilización y manipulación apropiada de este producto en condiciones normales de uso y de acuerdo con lo especificado en la literatura técnica y/o del envase. Cualquier utilización del producto fuera de lo indicado o en combinación con materiales no estipulados por ASFALKOTE PENNSYLVANIA S.A., será responsabilidad exclusiva del usuario, como así también un mal uso o incorrecta interpretación de la información aquí suministrada.

Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Para la aplicación en condiciones especiales se recomienda la previa consulta con el fabricante. Teléfono: 23080803, e -mail: [info@asfalkote.com](mailto:info@asfalkote.com)

Las opiniones expresas en esta hoja de seguridad junto a la información que se entrega están basadas en los conocimientos actuales sobre la materia y las leyes vigentes.