

Material Safety Data Sheet - MSDS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

ASFALTOQUE – Asfalto Permanente de Fácil Utilización

1. INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: **ASFALTOQUE**, Asfalto Permanente Listo para Usar

Identificadores del producto: **ASFALTOQUE**, Asfalto para bacheo en frio, Asfalto de mezcla en caliente y colocación en frio, Asfalto de mezcla en frio. Asfalto listo de fácil utilización.

Fabricante:

GRUPO METHODUS SAC

Av. Los Conquistadores, N° 256 – Of. 701-B, San Isidro, Lima – Perú
 Teléfonos: (+51) 1 652-1171 - 652-1174 - 652-1175

NFPA - 704



Uso del producto: Es Asfalto Listo **ASFALTOQUE** es adecuado, pero no limitado para el mantenimiento vial, reparación de baches, cortes para Instalaciones de utilidad, reparaciones de juntas, reparaciones de bordes externos, Parches (nivel del piso), e incluso pequeñas superposiciones.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

	Tóxico: Nocivo por Inhalación, cuando calentado. Irritante: Causa Irrigación en los ojos, en la piel y por inhalación. Usar los controles técnicos adecuados, buenas prácticas y equipo de protección personal. Leer la MSDS para más detalles	
---	--	---

Resumen en caso de emergencia: El Asfalto en frio es un sólido granular de color negro que tiene olor a petróleo. El Contacto prolongado o repetido con la piel puede secarla, lo cual puede producir irritación o dermatitis. Si se calienta, el producto caliente provoca quemaduras graves. Cuando se calienta, este producto puede despedir vapores tóxicos.



Material Safety Data Sheet - MSDS

Efectos posibles sobre la salud:

Contacto con los ojos:

Al cortar, triturar o moler asfalto endurecido se libera polvo. El polvo en suspensión puede provocar irritación o inflamación de manera inmediata o retrasada. Si Asfaltoque entra en contacto con los ojos, puede provocar irritación moderada, enrojecimiento y picor. La exposición de los ojos requiere primeros auxilios para evitar daños en los ojos.

Contacto con la piel:

El contacto prolongado o repetido con Asfaltoque, puede provocar sequedad en la piel, malestar, irritación, picor y dermatitis. Si se calienta, el producto caliente provoca quemaduras graves.

Inhalación aguda:

Cuando se calienta **ASFALTOQUE** puede libera gases o vapores irritantes como humo, dióxido de carbono, monóxido de carbono o hidrocarburos sin quemar. A elevadas temperaturas, este producto puede liberar sulfuro de hidrógeno y otros gases que contienen azufre. La exposición a los gases o vapores puede provocar irritación nasal y de garganta y síntomas como dolor de cabeza, mareos, pérdida de la coordinación y somnolencia. Al cortar, triturar o moler asfalto endurecido se libera polvo. Respirar el polvo puede provocar irritación nasal, de garganta y pulmonar, incluyendo asfixia, según el grado de exposición.

Inhalación (crónica):

El riesgo de daño depende de la duración y el nivel de la exposición.

Silicosis:

Este producto contiene trazas de sílice cristalina. Bajo un uso y aplicación normales, **ASFALTOQUE** no libera sílice cristalina. Sin embargo, al cortar, triturar o moler el asfalto endurecido u otros materiales que contengan sílice cristalina se libera sílice cristalina respirable. La inhalación prolongada o repetida de la sílice cristalina de este producto puede provocar silicosis, una grave enfermedad pulmonar que incapacita e incluso puede resultar mortal.

Carcinogenicidad:

No clasifican al MAC como carcinógeno; sin embargo, el producto contiene trazas de sílice cristalina, sustancia que ambos organismos catalogan como un conocido carcinógeno humano.

Ingestión:

No masticar ni ingerir **ASFALTOQUE**. La ingestión puede tener como resultado náuseas, vómitos, diarrea e inquietud. Masticar asfalto ha provocado efectos gastrointestinales. Se han descrito obstrucciones estomacales en individuos que han masticado y tragado asfalto.



Material Safety Data Sheet - MSDS**Agravadas por la exposición:**

La exposición puede tener efectos agravantes en individuos con historial de afecciones dérmicas.

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Componente	Porcentaje (en Peso)	Numero CAS	Numero NU
Agregados	93-95	Varios	NA
Cemento Asfáltico	4.5-7	8052-42-4	NA
Aditivo modificador de Reología – GM 33	0.5 – 2.1	Proprietary	NA
Mejorador de Adhesividad	0 – 0.05	Proprietary	NA

El **ASFALTOQUE** es una mezcla de gravilla o roca, arena y cemento asfáltico. Puede contener además pequeñas cantidades de modificadores del asfalto (por ejemplo, agentes antirayaduras, cal hidratada), pavimento de asfalto reciclado (RAP), ceniza volante, escoria, fibras (sintéticas u orgánicas), pigmento colorante y otros materiales reciclados (por ejemplo, cerámicas, plástico, vidrio, etc.)

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**Contacto con los ojos:**

En caso de contacto con **ASFALTOQUE**, lavar con abundante agua fría durante al menos 15 minutos. Acudir inmediatamente al médico. En caso de contacto con material frío o polvo, aclarar los ojos minuciosamente con agua durante al menos 15 minutos, incluyendo bajo los párpados, para eliminar todas las partículas. En caso de abrasiones, acudir al médico.

Contacto con la piel:

Lavar con agua fría y un jabón neutro o detergente para pieles sensibles. No usar disolventes o diluyentes para eliminar el material de la piel. Acudir a un médico en caso de quemaduras, erupciones, irritación y dermatitis.

En caso de contacto con material caliente, sumergir o lavar con agua fría durante al menos 15 minutos. Acudir al médico. No intentar arrancar el material solidificado, ya que los tejidos podrían dañarse aún más.

Inhalación:

Sacar a la persona al aire libre. Acudir a un médico en caso de malestar, o si la tos u otros síntomas no remiten.

Ingestión:

No inducir el vómito. Si la persona está consciente, procurar que beba en abundancia. Acudir al médico o contactar con el centro de toxicología inmediatamente.



Material Safety Data Sheet - MSDS

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Temperatura de inflamación y método:	NA	Equipo contra incendios:	Se recomienda un equipo de respiración autónomo para limitar las exposiciones a los productos en combustión cuando se inicia cualquier fuego.
Peligro general:	Combustible sólido. Evitar respirar los gases.		Gases tóxicos producidos en el fuego como CO, CO2 y H2S.
Medios de extinción:	Use los medios de extinción apropiados para el fuego del entorno.	Productos en combustión:	NA
Límite de inflamabilidad superior e inferior:	NA	Temperatura de autoignición:	NA

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

General:	Usar una pala para retirar el material y colocarlo en contenedores adecuados para su recuperación o eliminación. No lavar ASFALTOQUE en sistemas de aguas residuales o alcantarillado ni masas de agua (por ejemplo, arroyos). Llevar el equipo de protección apropiado tal como se describe en la Sección 8.
Método de eliminación de residuos:	Eliminar ASFALTOQUE según las normativas ambientales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

General:	El Asfalto ASFALTOQUE no es pesado, las bolsas de 25 kg fueran hechas para que sean de fácil manejo, pero necesita tomar las debidas precauciones para evitar esguinces y distensiones en la espalda, los brazos, los hombros y las piernas al levantar y al manejar el material. Manipular con cuidado y usar las medidas de control apropiadas. No pararse encima de pilas de ASFALTOQUE ; podrían ser inestables.
Uso:	Al cortar, triturar o moler el asfalto endurecido u otros materiales que contengan sílice cristalina se libera sílice cristalina respirable. Tomar todas las medidas apropiadas de control o supresión de polvo y utilizar el equipo de



Material Safety Data Sheet - MSDS

protección personal (PPE) apropiado descrito en la Sección 8.

Evitar contacto con la piel, los ojos y la ropa. Tomar precauciones adicionales al manejar el producto caliente. Mantener los niveles de exposición de los empleados por debajo de los límites de las normativas establecidas. No permitir que el producto caliente entre en contacto con la piel. Usar todo el equipo de protección personal (PPE) apropiado descrito más adelante en la Sección 8.

Almacenamiento:

Almacenar en las bolsas de **ASFALTOQUE** protegidas del sol. No exponer a llamas, agentes oxidantes fuertes u otras fuentes de ignición.

Ropa:

Quitar y lavar la ropa que se haya manchado de asfalto. Lavar minuciosamente las manos y la piel tras la exposición con **ASFALTOQUE**.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles técnicos:

No se requieren controles técnicos en condiciones ordinarias. Usar salidas de humo locales o sistemas de ventilación de dilución general cuando se emplee el producto a temperaturas elevadas o durante actividades que generen polvos o gases, para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición.

Equipo personal de protección (PPE):

Protección respiratoria:

Bajo condiciones normales no se requiere protección respiratoria. Llevar un respirador homologado aprobada por el NIOSH que se ajuste correctamente y esté en buen estado cuando se exponga a polvo o gases por encima de los límites de exposición.

Protección para los ojos:

Al manipular **ASFALTOQUE**, llevar gafas, lentes de seguridad o una careta de protección aprobadas por el ANSI para evitar el contacto con los ojos.

Protección para la piel:

Llevar guantes profesionales de cuero o tela para evitar el contacto con la piel y guantes aislantes al manejar material caliente. Lavar minuciosamente las manos y la piel tras la exposición al **ASFALTOQUE**.



Material Safety Data Sheet - MSDS**9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Estado físico	: Solido granular
Aspecto	: Pedra revestida de negro
Olor	: leve olor a petróleo
Ph (en agua)	: NA
Presión del vapor	: NA
Tasa de evaporación (acetato de butilo = 1)	: No disponible
Tasa de evaporación (éter = 1)	: Más lento que el éter
Punto de Fusión	: NA
Punto de congelamiento	: NA
Punto de ebullición	: NA
Punto de Inflamación	: > 93°
Temperatura de autoignición	: NA
Temperatura de descomposición	: NA
Inflamabilidad (sólido, gas)	: NA
Presión de vapor	: NA
Densidad relativa del vapor a 20 ° C	: Los vapores son más pesados que el aire
Densidad relativa	: Na
Solubilidad	: Agua: Insignificante
Viscosidad cinemática	: NA
Viscosidad, dinámica	: NA
Propiedades explosivas	: NA
Propiedades comburentes	: NA
Límites de explosión	: NA

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable. Evitar el contacto con materiales incompatibles, calor excesivo, fuentes de ignición y llamas.
Incompatibilidad:	ASFALTOQUE es incompatible con ácidos o bases fuertes y agentes oxidantes como nitratos, cloratos y peróxidos.
Polimerización peligrosa:	Ninguna.
Descomposición peligrosa:	Cuando se calienta, puede liberar sulfuro de hidrógeno y diversos hidrocarburos.



Material Safety Data Sheet - MSDS**11. TOXICOLOGIA**

Vía de entrada:	Cuando se calienta, puede provocar quemaduras en la piel o inhalación de los vapores.
Efectos agudos y crónicos:	Los datos revisados y la extrapolación de los datos de otros productos del petróleo indican que la toxicidad aguda de los asfaltos es muy baja. Los asfaltos para carreteras no presentan peligros crónicos a temperatura ambiente. Bajo condiciones normales de aplicación el contacto con la piel se espera que esté limitado debido a las altas temperaturas necesarias para trabajar con el material, con lo cual cualquier peligro crónico para la piel es mínimo. El producto bajo las condiciones ordinarias, por ser frío, no produce humo.
Condiciones médicas agravadas por la exposición:	Problemas dermatológicos.
Carcinogenicidad:	NP
Toxicidad para la reproducción:	NP

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Forma y potencial contaminante:	
Persistencia y degradabilidad:	No da lugar a fracciones solubles en agua. El producto derramado en el agua puede hundirse causando un daño mecánico a la flora y fauna que están en contacto. Los componentes del asfalto no se biodegradan significativamente en el medio ambiente. En condiciones normales el producto permanece en el lugar.
Movilidad/bioacumulación:	De acuerdo con sus propiedades físicas el asfalto no es móvil y permanece en la superficie del suelo, o se asienta en la superficie de los sedimentos acuáticos al ser insoluble, aunque algunas clases de asfalto pueden flotar. La bioacumulación es improbable debido a su muy baja solubilidad.
Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:	El producto no es tóxico para el medio ambiente. No es peligroso para las plantas y ambientes acuáticos.



Material Safety Data Sheet - MSDS

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION

Eliminar los residuos y recipientes según las normativas federales, estatales, provinciales y locales aplicables.

14. TRANSPORTE

Este producto no está clasificado como material peligroso bajo las normativas DOT de EE.UU, del TDG de Canadá y del MTC de Perú.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El producto, como tal, no está clasificado como peligroso. No requiere etiquetado especial.

