

PRO-ROAD® Cold Mix — Mezcla Asfáltica en Frío

Ficha de Datos de Seguridad · 16 secciones

Elaborada conforme al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), adoptado en Colombia por el Decreto 1496 de 2018, y tomando como referencia la norma NTC 4435

1. Identificación del producto y de la compañía

Concepto	Información
Nombre del producto	PRO-ROAD® Cold Mix — Mezcla asfáltica en frío
Uso recomendado	Reparación de baches, grietas, zanjas y bordes en pavimentos; mantenimiento vial. Se aplica en frío, sin maquinaria pesada, con apertura inmediata al tráfico.
Usos desaconsejados	Cualquier uso distinto al indicado. No calentar el producto. No usar como capa estructural.
Comercializador en Colombia	SOLUCIONES EN SUMINISTROS, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. (SOLMINCO S.A.S.) · NIT 900.931.580-1 · Bogotá D.C., Colombia
Contacto	Tel. 301 502 5015 · info@solminco.com.co · www.proroadglobal.com
Teléfono de emergencia 24 h	PRO-ROAD® / SOLMINCO S.A.S.: (+57) 301 502 5015 · Colombia — línea nacional de emergencias 123 · CISPROQUIM (+57) 601 288 6012 / 018000 916012.

2. Identificación de peligros

Concepto	Información
Palabra de advertencia	ATENCIÓN
Clasificación SGA	No clasificado como inflamable ni como tóxico agudo en condiciones normales de uso. De manera precautoria, por el contenido de asfalto y la posible generación de polvo de agregados: Irritación cutánea categoría 3 (H316) · Irritación ocular categoría 2B (H320) · Toxicidad específica en órganos diana, exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias (H335) · Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 3 (H412).
Indicaciones de peligro (H)	H316 — Provoca una leve irritación cutánea · H320 — Provoca irritación ocular · H335 — Puede irritar las vías respiratorias (polvo generado en la manipulación) · H412 — Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia (P)	P261 — Evitar respirar el polvo · P264 — Lavarse las manos y la piel expuesta concienzudamente tras la manipulación · P273 — Evitar su liberación al medio ambiente · P280 — Llevar guantes y gafas de protección · P302+P352 — EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabón · P305+P351+P338 — EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos; quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad; proseguir con el lavado.
Pictograma	SGA07 (signo de exclamación) — ver abajo.
NFPA 704 (evaluación según criterios de la norma)	Salud 1 · Inflamabilidad 1 (punto de inflamación > 93 °C) · Inestabilidad 0 · Riesgo especial: ninguno.
Otros peligros	Irritación cutánea leve por contacto prolongado con el asfalto; molestias respiratorias si se manipula en ambientes confinados con generación de polvo; peligro moderado para el ambiente por los hidrocarburos del asfalto (efecto crónico). No genera vapores apreciables a temperatura ambiente.


Pictograma SGA07 — signo de exclamación. Palabra de advertencia: ATENCIÓN.

3. Composición / información sobre los componentes

Componente	N.º CAS	Proporción (aprox.)	Clasificación
Agregados pétreos (arena y triturado de peña)	No aplica	> 90 %	No clasificado
Cemento asfáltico 60/70 (asfalto de petróleo)	8052-42-4	< 10 %	No clasificado a temperatura ambiente
Aditivo de origen vegetal (biodegradable)	No aplica	< 2 %	No clasificado

Sustancia o mezcla: **mezcla**. No contiene solventes de hidrocarburos, compuestos aromáticos ni combustibles inflamables. No contiene componentes clasificados como peligrosos en las proporciones presentes.

4. Medidas de primeros auxilios

Vía	Medida
Inhalación (polvo)	Trasladar a la persona a un lugar ventilado. Si persiste la molestia, buscar atención médica.
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua y jabón. Retirar la ropa contaminada. Si hay irritación persistente, consultar al médico. Los restos de asfalto pueden retirarse con aceite mineral o vegetal y luego agua y jabón; no usar solventes.
Contacto con los ojos	Enjuagar de inmediato con abundante agua potable o solución salina durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste, acudir al médico.
Ingestión	No inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua. Buscar atención médica y trasladar al centro asistencial más cercano, llevando esta ficha.
Síntomas más importantes	Irritación leve de piel y ojos; tos o molestia respiratoria por polvo.

5. Medidas de lucha contra incendios

- El producto no es inflamable en condiciones normales; su componente asfáltico puede arder únicamente a altas temperaturas (punto de inflamación > 250 °C).
- Medios de extinción:** polvo químico seco, CO₂, espuma. No usar chorro directo de agua sobre asfalto caliente.
- Peligros específicos:** en combustión puede generar humo denso, monóxido y dióxido de carbono y vapores irritantes.
- Protección para bomberos:** equipo de respiración autónomo y ropa de protección completa. Para incendios pequeños, el EPP de trabajo habitual. Si el fuego no se controla, evacuar el área al menos 50 m a favor del viento.

6. Medidas en caso de vertido accidental

- Evitar la generación de polvo. Usar guantes y gafas.
- Recoger mecánicamente (pala, escoba) y depositar en recipientes adecuados para su reutilización o disposición. No recoger con las manos desnudas.
- Evitar que el material llegue a drenajes, cuerpos de agua o suelo no pavimentado.
- El material derramado limpio puede reutilizarse en la reparación.

7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación:** usar guantes, gafas y ropa de trabajo. Levantar la bolsa (22,5 kg) con la técnica adecuada o entre dos personas. No calentar el producto. No comer, beber ni fumar durante su uso. Lavarse las manos después de manipular.
- Almacenamiento:** bolsa cerrada, en lugar seco, bajo techo o a la sombra, a temperatura ambiente, lejos de fuentes de ignición, calor o chispas. Evitar contaminación con agua o tierra. Mantener fuera del alcance de los niños.
- Vida útil:** 12 meses en bolsa sellada en las condiciones indicadas.

8. Controles de exposición / protección personal

Protección	Recomendación
Controles de ingeniería	Trabajar al aire libre o con ventilación adecuada. Humedecer ligeramente si se genera polvo al manipular agregados secos.
Respiratoria	Mascarilla para polvo (N95 / P95 / P100) si se genera polvo. Mascarilla con filtro para vapores orgánicos únicamente si el producto se expone a altas temperaturas (uso no recomendado).
Manos	Guantes de nitrilo o con recubrimiento de nitrilo.
Ojos	Gafas de seguridad (claras u oscuras según la iluminación).
Piel y cuerpo	Ropa de trabajo de manga larga y pantalón largo.
Pies	Botas de seguridad con puntera.
Límites de exposición	No se han establecido límites específicos para la mezcla. Referencia: humos de asfalto (fracción soluble en benceno) ACGIH TLV-TWA 0,5 mg/m ³ (aplica solo a asfalto caliente; el producto no se calienta). Polvo inhalable de agregados: aplicar los límites locales para partículas no clasificadas de otra forma.

9. Propiedades físicas y químicas

Propiedad	Valor
Estado físico	Sólido granular con aglutinante (mezcla suelta)
Aspecto / color	Granulado negro
Olor	Asfáltico, ligeramente vegetal
pH	No aplica
Punto de inflamación	> 250 °C (componente asfáltico)
Inflamabilidad	No inflamable en condiciones normales
Densidad de la mezcla compactada	1,9 – 2,2 g/cm ³
Solubilidad	Insoluble en agua y en combustibles (ACPM, gasolina)
Estabilidad térmica	Estable; evitar calor extremo (> 200 °C)

10. Estabilidad y reactividad

- **Estabilidad:** el producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.
- **Condiciones que deben evitarse:** calor extremo (> 200 °C), llamas abiertas, chispas.
- **Materiales incompatibles:** oxidantes fuertes.
- **Reactividad:** no reacciona peligrosamente con el agua ni con productos derivados del petróleo.
- **Productos de descomposición peligrosos:** en combustión, CO, CO₂ y humos de hidrocarburos.

11. Información toxicológica

- Irritación cutánea leve por contacto prolongado. Irritación ocular por contacto con partículas.
- Irritación respiratoria posible por inhalación de polvo de agregados.
- No hay evidencia de efectos cancerígenos, mutagénicos ni tóxicos para la reproducción atribuibles a esta formulación (sin solventes y sin contenido apreciable de hidrocarburos aromáticos policíclicos volátiles a temperatura ambiente). El asfalto de petróleo a temperatura ambiente no está clasificado como carcinógeno.

12. Información ecológica

- Biodegradación lenta del componente asfáltico; el aditivo es de origen vegetal y biodegradable.

- Nocivo para organismos acuáticos con efectos duraderos (H412). No verter en cuerpos de agua, drenajes o suelos no pavimentados.
- No esparcir el producto fuera del área de reparación.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Los sobrantes limpios pueden reutilizarse. Los residuos y bolsas vacías se gestionan como residuos no peligrosos para la salud, impregnados de hidrocarburos: entregar a un gestor autorizado o disponer conforme a la normativa local. No verter en drenajes ni quemar. La bolsa de polietileno puede reciclarse si está limpia.

14. Información relativa al transporte

Concepto	Detalle
Número ONU	No aplica
Clase de peligro / grupo de embalaje	No regulado
Designación oficial de transporte	Producto no peligroso para el transporte terrestre
Colombia — Decreto 1609 de 2002	No clasificado como mercancía peligrosa: no contiene líquidos inflamables ni sustancias reguladas. No requiere rótulos, tarjeta de emergencia ni etiquetas de transporte.
Recomendaciones	Transportar sobre estibas, cubierto (lona o plástico) y protegido de la lluvia. Usar guantes para cargar y descargar. Evitar la inhalación de polvo. Mantener el vehículo limpio de restos de mezcla.

15. Información reglamentaria

- Ficha elaborada conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA), adoptado en Colombia mediante el Decreto 1496 de 2018, y tomando como referencia la NTC 4435 (Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación).
- Ley 55 de 1993 (Convenio 170 OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo) y Resolución 0773 de 2021 del Ministerio del Trabajo (SGA en lugares de trabajo).
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo: Decreto 1072 de 2015 y Resolución 0312 de 2019.
- Transporte: Decreto 1609 de 2002 (no aplica por no ser mercancía peligrosa).

16. Otra información

- Esta ficha aplica únicamente a la formulación de PRO-ROAD® Cold Mix (mezcla asfáltica en frío sin solventes, con aditivos de origen vegetal). Se actualizará cuando cambie la composición, la normativa aplicable o surja nueva información toxicológica o ambiental relevante, y se revisará al menos cada tres años.
- El usuario debe leer y comprender esta ficha antes de manipular el producto y transmitir esta información a las personas que lo manipulen. PRO-ROAD® y su comercializador no son responsables por usos distintos a los recomendados ni por manipulaciones inadecuadas fuera de su control.
- Fecha de elaboración: septiembre de 2026 · Versión 01 · Vigencia recomendada: 3 años.

La información contenida en esta ficha se basa en el conocimiento actual sobre el producto, en su composición y en las buenas prácticas del SGA. Se entrega como guía para la manipulación segura y no constituye garantía de propiedades específicas. Consulte también la Ficha Técnica (PRG-TDS-02) y los Términos y Condiciones de Uso (PRG-TYC-01).