



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EMULSIÓN ASFÁLTICA BASE SOLVENTE

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificador SGA del producto: Emulsión asfáltica base solvente

1.2 Otros medios de identificación: Mezcla de asfalto oxidado de base solvente con agentes emulsionantes.

1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Uso: Impermeabilización en frío de terrazas, losas y cubiertas; imprimante para mantos asfálticos y protección de edificaciones.

Restricciones: No mezclar con otras emulsiones de diferente polaridad; evitar el contacto con alimentos.



1.3 Datos sobre el proveedor:

- Comercializadora Prodecon SAS - Demacol
- Carrera 86 A # 50 A- 15 Bogotá- Colombia Tfno.: +57 3136284216
- Calidad: 3224520063
- Facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com - <https://prodeconydemacol.com/>

1.4 Número de teléfono para emergencias:

- ARL SURA 018000511414 - 0314055911

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

La clasificación se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y de acuerdo con el Decreto 1496 de 2018.

2.1 Clasificación SGA

- Líquido inflamable (Cat. 3)
- Irritación cutánea (Cat. 2)
- Aspiración (Cat. 1)

2.2 Palabra de advertencia

PELIGRO (Por contenido de solventes como Thiner).

2.3 Indicaciones de peligro

H226: Líquido/vapores inflamables.

H315: Irritación cutánea.

H304: Riesgo mortal por ingestión/aspiración.



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A- 15

3136284216- 3209990744-3508428428-350511779

<https://prodeconydemacol.com>



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EMULSIÓN ASFÁLTICA BASE SOLVENTE

Según decreto 1496 del 2018 SGA



2.4 DIAMANTE NFPA 704

Salud (2): Moderadamente peligroso.

Incendio (3): Inflamable (Punto de inflamación bajo).

Reactividad (0): Estable.

2.5 Incompatibilidades Críticas

No mezclar con emulsiones de diferente polaridad: Puede causar el rompimiento total del producto.

2.6 Riesgos Adicionales

Acumulación de gases: Los vapores de base solvente pueden acumularse en envases cerrados

2.7 Consejos de prudencia

P210: Sin chispas/llamas.

P301+P310: En caso de ingestión, llamar a emergencias inmediatamente.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre del Componente	No. CAS	% por Peso	Función Técnica / Riesgo
Asfalto Oxidado	64742-93-4	40 - 60%	Agente impermeabilizante principal
Solventes Hidrocarbonados	64742-88-7	10 - 20%	Fase solvente (Thiner) para aplicación en frío
Agua	7732-18-5	20 - 40%	Vehículo de la emulsión (Fase acuosa).
Agente Emulsionante	Secreto Ind.	1 - 5%	Mantiene la mezcla homogénea
Aditivos de Adherencia	Mezcla	< 2%	Mejora el anclaje en superficies húmedas
Aspectos Adicionales: Estabilidad	N/A	N/A	Vida útil de 6 meses; rotar si no es de uso inmediato
Aspectos Adicionales: Incompatibilidad	N/A	N/A	Sensible a la polaridad; riesgo de rompimiento de emulsión
Aspectos Adicionales: Almacenamiento	N/A	N/A	Evitar contacto con aire para minimizar formación de nata



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A- 15

3136284216- 3209990744-3508428428-350511779

<https://prodeconydemacol.com/>



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EMULSIÓN ASFÁLTICA BASE SOLVENTE

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Inhalación

Trasladar a la persona al aire fresco inmediatamente. Si no respira, dar respiración artificial.

El producto no suelta vapores tóxicos al aplicarse, pero en espacios confinados puede causar mareos

4.2 Ingestión

No provocar el vómito. Si ocurre, mantener la cabeza baja. Obtener atención médica de urgencia
La ingestión puede ser mortal si el producto entra en los pulmones tras el vómito (aspiración)

4.3 Contacto Cutáneo

Lavar con abundante agua y jabón común. No usar solventes (como Thiner) para limpiar la piel.
El contacto puede reseca la piel; se recomienda el uso de cremas hidratantes tras el lavado

4.4 Contacto Ocular

Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados.
Es fundamental contar con estaciones de lavado de ojos cerca del área de trabajo

4.5 Nota al Médico

Informar que es una mezcla de asfalto oxidado y solventes hidrocarbonados.
El tratamiento debe ser sintomático; el riesgo principal es la neumonitis química por ingestión

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Punto de inflamación

Bajo (debido a la base solvente).
El producto contiene asfalto oxidado y solventes que pueden inflamarse si se exponen a llama abierta

5.2 Medios de extinción

Use espuma química, polvo químico seco (ABC) o CO2
No use chorros de agua directos, ya que pueden esparcir el asfalto encendido y expandir el fuego.

5.3 Riesgos específicos

Los envases pueden explotar por calor intenso.
La mezcla debe mantenerse alejada de fuentes de calor intenso o llamas abiertas durante el almacenamiento.



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A-15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EMULSIÓN ASFÁLTICA BASE SOLVENTE

Según decreto 1496 del 2018 SGA



5.4 PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN

Humo negro denso, óxidos de carbono y vapores de hidrocarburos.

La combustión del asfalto genera residuos pegajosos y humos altamente irritantes para las vías respiratorias.

5.5 Equipo de protección

Traje completo de bombero y equipo de respiración autónoma (SCBA).

El personal debe evitar el contacto con el producto derretido por el fuego, que puede causar quemaduras graves.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales

Evacuar el área. Eliminar toda fuente de ignición (chispas, llamas, cigarrillos).

El producto tiene excelente adherencia incluso en superficies húmedas, lo que dificulta su remoción de suelos y pisos

6.2 Control ambiental

Bloquear el paso a alcantarillas y fuentes hídricas con diques de arena.

El asfalto base solvente es altamente contaminante; puede sellar poros y capilares en superficies rugosas y suelos

6.3 Método de limpieza

Absorber con tierra o arena. Recoger con herramientas que no generen chispas.

Para la limpieza de herramientas o áreas afectadas, se recomienda el uso de solventes (Thinner)

6.4 Manejo de residuos

Depositar en recipientes metálicos cerrados y rotulados.

No mezclar con otras emulsiones en el proceso de recogida, ya que la incompatibilidad de polaridad puede alterar la mezcla

6.5 Alerta de Seguridad

El vertido puede ser resbaladizo antes de secar.

El secado al tacto ocurre entre 30 a 45 minutos a 20°C, facilitando la contención si se actúa rápido



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A- 15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EMULSIÓN ASFÁLTICA BASE SOLVENTE

Según decreto 1496 del 2018 SGA



SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación Segura

Mezcle ligeramente el producto antes de usar, sin sobrepasar la mezcla. Se puede aplicar con brocha, espátula o pincel.

Crítico: Mezclar en exceso puede generar agrietamientos, mal cubrimiento y mala adherencia.

7.2 Prevención de Reacciones

No mezcle con otras emulsiones de diferente polaridad ni con solventes orgánicos no autorizados.

Alerta: La mezcla con productos incompatibles puede causar el rompimiento total de la emulsión.

7.3 Almacenamiento Técnico

Mantenga el producto a temperatura ambiente, bajo techo y protegido del calor intenso o llama abierta.

Vida Útil: El producto tiene una vigencia aproximada de 6 meses bajo estas condiciones.

7.4 Integridad del Envase

Mantenga el envase original herméticamente cerrado y bien seco.

Crítico: Debe evitar el contacto con el aire para minimizar la formación de nata en la superficie.

7.5 Rotación de Inventario

Si no es para uso inmediato, se recomienda rotar el producto antes de seis meses.

Asegure que los componentes (asfalto y fase acuosa) no se separen definitivamente.

7.6 Higiene y Seguridad

Mantenga el producto fuera del alcance de los niños. No coma ni fume durante su uso.

Aunque no suelta vapores tóxicos, la base solvente requiere áreas ventiladas.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Controles de Ingeniería

Asegurar ventilación natural o forzada durante la aplicación.

Aunque no suelta vapores tóxicos al aplicarse, la dilución con Thinner requiere alta circulación de aire.

8.2 Protección Respiratoria

Uso de mascarilla con filtros para vapores orgánicos si se diluye con solventes.

Necesario para evitar mareos por la evaporación del solvente durante el secado de 30 a 45 minutos.

8.3 Protección Cutánea

Uso obligatorio de guantes de caucho o nitrilo de calibre industrial.

El producto tiene excelente adherencia a superficies húmedas y secas, lo que dificulta su remoción de la piel.



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A-15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EMULSIÓN ASFÁLTICA BASE SOLVENTE

Según decreto 1496 del 2018 SGA



8.4 PROTECCIÓN OCULAR

Gafas de seguridad con protección lateral contra salpicaduras accidentales.

Esencial durante la mezcla ligera del producto antes de usar para evitar contacto con las mucosas.

8.5 Protección Corporal

Ropa de trabajo de manga larga y calzado de seguridad (botas de caucho).

Protege contra el contacto directo en áreas expuestas a la intemperie como terrazas o losas

8.6 Medidas de Higiene

Lavar las manos y herramientas con agua y jabón después de la aplicación.

No ingerir; mantenga el producto siempre fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad Física / Química	Valor Especificado / Descripción	Aspectos Importantes Adicionales
9.1 Estado Físico	Líquido de consistencia cremosa	Su fase acuosa permite una fácil aplicación y excelente adherencia
9.2 Color	Negro - Café.	Proporciona un cubrimiento total en superficies de madera, mortero y concreto
9.3 Olor	Característico a solvente hidrocarbonado	No suelta vapores tóxicos durante su aplicación
9.4 Densidad	Mínimo 1,0 kg/l.	Mantiene una relación peso/volumen estable para control de calidad.
9.5 Tiempo de Secado	30 a 45 minutos a 20°C (Al tacto).	Ofrece puesta al servicio en menores tiempos que una emulsión convencional.
9.6 Solubilidad / Dilución	Miscible en agua y solventes (Thinner)	Puede diluirse hasta un 40% en agua para imprimación o con Thinner según se requiera

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EMULSIÓN ASFÁLTICA BASE SOLVENTE

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.7 Sella Poros y Capilares	Alta capacidad de penetración en superficies rugosas	Ideal para sellar la porosidad del concreto antes de impermeabilizar
9.8 Resistencia Climática	Soporta lluvia inesperada 1 hora después de aplicado.	Debe protegerse de la lluvia al menos una hora después de la aplicación.
9.9 Elasticidad y Refuerzo	Posee excelente elasticidad	Sirve como refuerzo en frío para evitar filtraciones y proteger edificaciones
9.10 Rendimiento Teórico	10 m ² /galón aproximadamente	Varía según la porosidad de la superficie y el número de capas (aprox. 500 a 800 g/m ²).

A continuación, presento las **Secciones 10 y 11** actualizadas para la **EMULSIÓN ASFÁLTICA DEMACOL**, integrando todas las notas técnicas y aspectos complementarios directamente en las tablas para asegurar un formato estrictamente profesional y detallado.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad

El producto es estable por un periodo aproximado de 6 meses.

Se debe rotar el inventario antes de los seis meses si no es para uso inmediato.

10.2 Reactividad

No se recomienda adicionar productos externos (espesantes).

Mezclar ligeramente sin sobrepasar la mezcla para evitar agrietamientos o mala adherencia.

10.3 Incompatibilidad

No mezclar con emulsiones de diferente polaridad o solventes orgánicos ajenos.

La mezcla inadecuada puede ocasionar el rompimiento total de la emulsión y daño del producto.

10.4 Control Ambiental

Debe protegerse de la lluvia al menos una hora después de su aplicación.

Evitar el contacto con el aire durante el almacenamiento para minimizar la formación de nata.

10.5 Condiciones de Almacenaje

Mantener a temperatura ambiente, bajo techo y en envase herméticamente cerrado.

Proteger de fuentes de calor intenso o llamas abiertas para evitar riesgos de ignición.



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EMULSIÓN ASFÁLTICA BASE SOLVENTE

Según decreto 1496 del 2018 SGA



SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Inhalación

No suelta vapores tóxicos al aplicarse bajo condiciones normales

Se recomienda ventilación si se diluye con solventes (Thinner) para evitar mareos leves

11.2 Ingestión

Riesgo de irritación gástrica; puede ser peligrosa por la presencia de asfalto y solventes.

Mantener estrictamente fuera del alcance de los niños para evitar accidentes

11.3 Contacto Cutáneo

No es considerada una sustancia tóxica para la piel

Su excelente adherencia requiere limpieza inmediata con agua y jabón; evitar que se seque en la piel.

11.4 Contacto Ocular

Puede causar irritación mecánica por contacto directo.

En caso de contacto, realizar lavado con abundante agua y jabón neutro.

11.5 Toxicidad Crónica

No se reportan efectos a largo plazo bajo uso correcto.

El asfalto oxidado en frío minimiza los riesgos respiratorios frente a aplicaciones en caliente

11.6 Sensibilización

Alta adherencia y elasticidad en superficies secas o ligeramente húmedas

Utilizar guantes y ropa de manga larga para prevenir la resequead por el contacto con la fase solvente.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad

Baja toxicidad para organismos acuáticos, pero de alto impacto físico.

El asfalto puede crear capas impermeables en el agua, afectando el intercambio de oxígeno.

12.2 Degradabilidad

No es fácilmente biodegradable debido a su base de asfalto oxidado.

Los componentes minerales y bituminosos permanecen en el sedimento por largo tiempo.

12.3 Movilidad

Movilidad moderada en estado líquido; nula una vez seco.

Sella poros y capilares de superficies rugosas y suelos, alterando la permeabilidad natural.

12.4 Impacto Ambiental

Altamente contaminante si llega a fuentes hídricas o alcantarillado.

Nota: Debe protegerse de la lluvia al menos una hora después de aplicado para evitar que el agua arrastre el producto fresco.



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A- 15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EMULSIÓN ASFÁLTICA BASE SOLVENTE

Según decreto 1496 del 2018 SGA



SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL

13.1 Residuos Líquidos

No verter en alcantarillas ni fuentes de agua.

Recoger con absorbentes inorgánicos y disponer como residuo de construcción/especial.

13.2 Envases Usados

Ecurrir totalmente; no reutilizar para consumo humano o animal.

Las presentaciones de Cuñete, Galón y Frascos son de polietileno/metal reciclable si están limpios.

13.3 Limpieza de Herramientas

Lavar con agua y jabón si el producto está fresco; usar solvente (Thinner) si ha iniciado el secado.

El agua de lavado debe ser decantada antes de su disposición final.

13.4 Alerta de Seguridad

Mantener fuera del alcance de los niños durante la disposición

Evitar que los residuos entren en contacto con el aire para minimizar natas y malos olores

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1 Clase de Peligro

Mercancía no peligrosa para transporte (en cantidades menores).

Bajo el decreto de transporte de carga general, no requiere número ONU.

14.2 Estado de la Carga

Consistencia cremosa, fase acuosa

Los recipientes deben ir asegurados verticalmente para evitar derrames accidentales.

14.3 Almacenaje en Tránsito

Mantener a temperatura ambiente y protegido del calor intenso

No apilar más de lo recomendado por el fabricante para evitar rupturas de envase.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Cumplimiento SGA

Resolución 0773 de 2021 (Colombia).

Etiquetado obligatorio con advertencia de "No tóxica" y consejos de prudencia

15.2 Uso y Aplicación

Apto para impermeabilización de terrazas, losas y áreas expuestas.

Cumple con requerimientos de adherencia para superficies de madera, mortero y concreto

15.3 Protección Laboral

Ley 9 de 1979 (Código Sanitario Nacional).

Requiere el uso de EPP básico para manejo de químicos de construcción.



DEMACOL

Distribuidora de Materiales

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A- 15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EMULSIÓN ASFÁLTICA BASE SOLVENTE

Según decreto 1496 del 2018 SGA



SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

16.1 Vida Útil

Aproximadamente 6 meses

Crítico: Si no es para uso inmediato, rotar el producto antes de los seis meses

16.2 Preparación Previa

Mezclar ligeramente sin sobrepasar la mezcla

Una mezcla excesiva puede generar agrietamientos y mala adherencia

16.3 Rendimiento de Referencia

Cuñete (50 m²), Galón (10 m²), Cuarto (2 m²).

El rendimiento varía según la porosidad de la superficie (aprox. 500 a 800 g/m²).

16.4 Responsabilidad

La información se basa en el estado actual del conocimiento.

El usuario debe comprobar que la zona esté limpia de polvo, grasa y seca antes de aplicar



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A- 15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>