



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COLBON DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre Comercial: COLBON DEMACOL

1.2 Otros medios de identificación: No relevante

1.2 Uso recomendado

Adhesivo para carpintería, ebanistería y superficies porosas.

1.3 Familia Química

Emulsión de polímeros de acetato de vinilo (PVA).



1.4 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/>

1.5 Número de teléfono para emergencias:

- ARL SURA 018000511414

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Resumen de Emergencia

Producto no inflamable, no tóxico y base agua. **Estado:** Líquido viscoso blanco (emulsión) que no representa riesgo de explosión.

2.2 Salud (Azul)

Grado 1: Ligeramente peligroso.

Efecto: El contacto prolongado puede causar resequedad leve en la piel. Vapores mínimos no tóxicos.

2.3 Inflamabilidad (Rojo)

Grado 0: No arde.

Seguridad: No arde bajo ninguna condición de temperatura ambiente. Seguro cerca de maquinaria de corte.

2.4 Inestabilidad (Amarillo)

Grado 0: Estable.

Condición: Estable y no reactivo ante el contacto con maderas, metales o plásticos comunes.



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

COLBON DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

2.5 RIESGO ESPECIAL (BLANCO)

N/A: Sin riesgos específicos

Producto diseñado para ser amigable con el usuario y el medio ambiente.



SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre del Componente	Concentración (%)	No. CAS	Notas Técnicas y Puntos Clave Integrados
Resina de Acetato de Polivinilo (PVA)	45% - 55%	9003-20-7	Vehículo: Polímero termoplástico en emulsión que genera la fuerza de pegado estructural.
Agua (Solvente)	45% - 55%	7732-18-5	Actúa como medio de transporte para la resina. No es inflamable ni desprende vapores orgánicos.
Aditivos y Plastificantes	< 5%	Mezcla	Mejoran la flexibilidad de la unión y controlan el tiempo de secado (secado rápido).
Preservantes	< 0.5%	Mezcla	Evitan la degradación microbiológica del pegamento dentro del envase.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Contacto Ocular

Lavar con abundante agua limpia por 15 min. manteniendo los párpados abiertos. **Acción:** Retirar el exceso de pegamento líquido de los párpados rápidamente para evitar que el pegado dificulte el lavado.

4.2 Contacto Dérmico

Lavar con agua tibia y jabón neutro. **Nota:** El producto es lavable. Si el pegamento se ha secado, no arranque la película bruscamente; use agua tibia para ablandarla.

4.3 Inhalación

No representa riesgo. Si hay molestia, trasladar al aire fresco. **Condición:** Producto de muy baja emisión de vapores. En condiciones normales de taller no causa irritación respiratoria.





DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COLBON DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

4.3 INHALACIÓN

Trasladar a la persona al aire fresco. **Condición:** El riesgo es mínimo ya que no emite vapores tóxicos. Si hay molestias, asegurar ventilación natural en el área de trabajo.



4.4 Ingestión

NO INDUCIR EL VÓMITO. Beber agua para diluir el producto. **Peligro:** El riesgo es principalmente mecánico (obstrucción). Consultar al médico si se ingieren cantidades considerables.

4.5 Nota para el Médico

Adhesivo de Acetato de Polivinilo (PVA) en emulsión acuosa.

Tratamiento: No se espera toxicidad sistémica. El tratamiento debe ser sintomático y enfocado en la limpieza de mucosas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Inflamabilidad

No Inflamable.

El producto no arde bajo ninguna condición de temperatura ambiente debido a su base acuosa.

5.2 Agentes de Extinción

Agua, CO₂, Polvo Químico Seco (ABC).

Use el agente extintor adecuado para los materiales circundantes (madera, cartón o estibas).

5.3 Peligros Especiales

Ninguno por inflamabilidad.

Los envases plásticos pueden derretirse en un incendio externo, liberando el adhesivo, el cual no propagará la llama.

5.4 Productos de Combustión

Vapor de agua y trazas de óxidos de carbono.

Al evaporarse el agua por calor extremo, los residuos secos de PVA pueden emitir humos irritantes, pero no tóxicos en grado crítico.

5.5 Procedimientos Especiales

Enfriar envases expuestos con rocío de agua.

Evite que el agua de extinción arrastre grandes cantidades de pegamento líquido hacia los drenajes para evitar obstrucciones.





DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COLBON DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

5.6 RIESGO DE EXPLOSIÓN

Nulo.

No representa riesgo de explosión por acumulación de vapores, incluso en áreas de trabajo cerradas.



SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Protección Personal

Guantes de caucho y calzado de seguridad.

Seguridad: El producto es muy resbaladizo en estado líquido; camine con precaución sobre el área del derrame.

6.2 Contención Física

Rodear el derrame con un dique de aserrín o arena.

Prioridad: Evitar que el adhesivo llegue a fuentes de agua o alcantarillas para prevenir la turbidez y obstrucciones.

6.3 Recolección con Absorbentes

Cubrir el líquido con **aserrín o arena** hasta que se absorba la humedad.

Punto Clave: El aserrín (común en carpinterías) es ideal por su alta porosidad, facilitando la formación de una masa fácil de recoger con pala.

6.4 Limpieza de Superficie

Lavar el área con agua tibia y un trapo.

Acción: Realizar la limpieza mientras el residuo esté húmedo. El agua tibia ayuda a romper la tensión de la resina PVA más rápido.

6.5 Prevención de Obstrucciones

NO verter el producto puro por el desagüe.

Riesgo: El pegamento puede sedimentar en los codos de las tuberías y endurecerse, causando taponamientos estructurales.

6.6 Disposición de Residuos

Depositar el absorbente saturado en bolsas plásticas.

Ambiental: Los residuos sólidos de colbón seco se consideran residuos ordinarios no peligrosos según la normativa local.





DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COLBON DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación

Mantener los recipientes cerrados mientras no se estén utilizando.

Acción: Evite dejar brochas o aplicadores dentro del envase por tiempo prolongado para prevenir la contaminación.



7.2 Prevención de Costras

Sellado Hermético: Asegurar que la tapa ajuste perfectamente tras cada uso.

Punto Clave: La formación de "natas" o costras ocurre por la pérdida de humedad. Si se forma una costra, retírela manualmente; no intente mezclarla con el líquido.

7.3 Almacenamiento

Lugar fresco (entre 5°C y 30°C), seco y bajo sombra.

Condición: El calor excesivo acelera el secado en el envase, mientras que el frío extremo puede separar la emulsión de forma irreversible.

7.4 Higiene de Herramientas

Usar espátulas o dosificadores limpios.

Evitar Contaminación: No devuelva excedentes de pegamento usado al envase original, ya que puede introducir bacterias que pudran el producto.

7.5 Estibado y Carga

Almacenar en posición vertical. No sobre apilar.

Seguridad: Asegure los envases para evitar aperturas accidentales que derramen el producto y dañen otras mercancías en el taller.

7.6 Seguridad Infantil

Mantener fuera del alcance de niños y mascotas.

Prioridad: Aunque es de baja toxicidad, su apariencia puede confundirse con alimentos; mantenga el área señalizada.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Protección Respiratoria

No se requiere bajo condiciones normales de uso. **Seguridad:** El producto tiene una **baja emisión de vapores**. En talleres estándar, la ventilación natural es suficiente para garantizar un ambiente seguro.





DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COLBON DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

8.2 PROTECCIÓN OCULAR

Gafas de seguridad de policarbonato. **Prevención:** Recomendadas para evitar salpicaduras accidentales durante la aplicación con brocha, rodillo o dosificadores a presión.



8.3 Protección de Manos

Guantes de nitrilo, caucho o látex.

Nota: El contacto prolongado puede causar resequedad leve. El uso de guantes facilita la limpieza al terminar la jornada sin maltratar la piel.

8.4 Protección Corporal

Ropa de trabajo de algodón o delantal.

Higiene: El adhesivo es lavable con agua mientras esté húmedo; la ropa de protección evita manchas permanentes en prendas personales.

8.5 Controles de Ingeniería

Ventilación natural o mecánica básica.

Diseño: No requiere sistemas de extracción de vapores orgánicos ni cabinas especiales, a diferencia de los adhesivos base solvente.

8.6 Higiene Industrial

Acceso a agua limpia y jabón.

Protocolo: Es vital lavar las manos antes de comer o fumar. El adhesivo no debe dejarse secar sobre la piel para evitar irritación mecánica.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Apariencia y Estado

Líquido viscoso (Emulsión).

Color: Blanco lechoso en estado húmedo; tiende a ser traslúcido al secar.

9.2 Olor

Suave, característico (agridulce).

Aviso: Olor típico de los acetatos de vinilo. No es irritante ni tóxico por inhalación.

9.3 Punto de Inflamación

No aplica (Base agua).

Seguridad: No es inflamable. Producto seguro para su uso en talleres de madera con motores eléctricos.

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A-15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>



DEMACOL
Distribuidora de Materiales



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COLBON DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

9.4 DENSIDAD

Aprox. **1.05 - 1.10 g/cm³**.

Comportamiento: Similar al agua, lo que facilita su penetración profunda en los poros de la madera.



9.5 Solubilidad

Totalmente lavable con agua.

Limpieza: Se disuelve fácilmente en agua mientras permanece líquido, facilitando la limpieza de herramientas.

9.6 Sólidos por Peso

45% - 55%.

Rendimiento: Alta concentración de resina activa que garantiza un pegado estructural fuerte tras la evaporación del agua.

9.7 pH

4.0 - 5.0 (Ligeramente ácido).

Estabilidad: Rango técnico necesario para mantener la suspensión del polímero en el vehículo acuoso.

9.8 Viscosidad

Fluido uniforme y cremoso.

Aplicación: Su consistencia permite una aplicación homogénea con brocha, espátula o aplicador de punta.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Vida Útil: Mantiene sus propiedades adhesivas si se conserva en su envase original bien sellado.

10.2 Incompatibilidades

No mezclar con adhesivos base solvente o solventes orgánicos.

Riesgo: El contacto con Thinner o Varsol rompe la emulsión, separando el agua de la resina de forma irreversible.

10.3 Temperaturas Extremas

Evitar heladas y calor superior a **40 °C**.

Sensibilidad: El frío extremo (congelación) cristaliza la resina y el calor excesivo evapora el agua, espesando el producto.

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A-15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>



DEMACOL
Distribuidora de Materiales



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COLBON DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

10.4 REACTIVIDAD

No presenta polimerización peligrosa.

Fraguado: El pegamento "reacciona" físicamente perdiendo agua hacia la madera y el aire para formar el sólido.



10.5 Descomposición

No se descompone a temperatura ambiente.

Térmica: Bajo fuego externo, libera vapor de agua y gases irritantes (óxidos de carbono) al quemarse la resina seca.

10.6 Mezcla de Adhesivos

Evite mezclar con colbones de otras marcas o pegamentos de contacto.

Advertencia: Diferentes fórmulas de PVA pueden tener pH incompatibles, generando grumos o pérdida de fuerza estructural.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Inhalación

No se esperan efectos adversos. **Seguridad:** Su baja emisión de vapores lo hace apto para proyectos escolares y manualidades en espacios cerrados sin ventilación forzada.

11.2 Contacto Ocular

Irritación mecánica leve. **Riesgo:** La molestia es causada por el contacto físico del polímero. Al secar, puede formar una película plástica que requiere lavado inmediato.

11.3 Contacto Dérmico

Posible resequedad leve por contacto prolongado. **Higiene:** No es un irritante primario. Se recomienda lavar con agua para evitar que la película seca absorba la humedad natural de la piel.

11.4 Ingestión

Baja toxicidad oral. **Nota:** No es tóxico si se ingiere en cantidades accidentales mínimas, pero puede causar malestar gástrico leve por la presencia de aditivos.

11.5 Toxicidad Crónica

Ninguna conocida.

No existen reportes de efectos a largo plazo en órganos internos ni daños sistémicos tras años de uso profesional.





DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COLBON DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

11.6 CARCINOGENICIDAD

No clasificado como carcinógeno.

Ninguno de sus componentes está listado por agencias internacionales (IARC) como generador de cáncer.



11.7 Datos de Sensibilidad

No es un sensibilizante conocido.

Ideal para personas alérgicas a los olores fuertes de pegamentos químicos tradicionales.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad

Muy baja toxicidad para organismos acuáticos y terrestres. **Nota:** No contiene metales pesados, fenoles ni solventes que afecten la salud de la fauna o flora.

12.2 Lavabilidad

Totalmente lavable y diluible en agua. Ventaja: Facilita la limpieza de herramientas sin necesidad de químicos agresivos, reduciendo la huella ambiental.

12.3 Persistencia

El polímero seco es persistente pero inerte.

Efecto: Una vez endurecido, el PVA se comporta como un plástico sólido que no se degrada fácilmente, pero no reacciona con el entorno.

12.4 Bioacumulación

No bioacumulable.

Sus componentes no se filtran en las cadenas alimenticias ni se acumulan en tejidos grasos de animales.

12.5 Movilidad en Suelo

Baja movilidad por su viscosidad.

Comportamiento: Tiende a quedar en la superficie y secarse. No percola hacia acuíferos profundos de manera significativa.

12.6 Impacto Físico

Genera turbidez en el agua (aspecto lechoso).

Riesgo: Un vertido masivo puede reducir la penetración de luz en el agua, afectando temporalmente la fotosíntesis acuática.





DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COLBON DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL

13.1 Residuos Líquidos

No verter en alcantarillado. Dejar secar o coagular antes de desechar. **Acción:** Pequeñas cantidades pueden dejarse secar en un recipiente abierto hasta que solidifiquen.



13.2 Envases Plásticos

100% Reciclables. Lavar con agua tibia inmediatamente tras el vaciado.

Gestión: Una vez libres de residuos, los envases pueden entregarse a recolectores de plástico (PEAD/PP) para su transformación.

13.3 Residuos Secos

Disponer como residuo sólido ordinario o industrial no peligroso. **Nota:** El pegamento seco (películas de PVA) es inerte y puede disponerse en la basura común de carpintería o ebanistería.

13.4 Material de Limpieza

Trapos, aserrín o arena saturada con el adhesivo. **Seguridad:** A diferencia de los pegamentos de contacto, no hay riesgo de inflamabilidad espontánea en la basura.

13.5 Lodos de Limpieza

Sedimentar los restos de pegamento en el agua de lavado. **Protocolo:** Deje reposar el agua de lavado; el sedimento gomoso del fondo debe separarse y disponerse como residuo sólido.

13.6 Marco Legal

Cumplir con la normativa local de residuos sólidos no peligrosos. **Responsabilidad:** El usuario debe asegurar que los residuos no contaminen fuentes de agua subterránea o superficial.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.1 Clasificación

Mercancía No Peligrosa

El producto no está regulado por el Decreto 1609 de 2002 para el transporte de sustancias peligrosas.

14.2 Número UN

No asignado.

No requiere placa naranja ni número de identificación de la ONU al no ser inflamable, corrosivo o tóxico.

14.3 Etiquetas de Riesgo

No requiere etiquetas de Clase 3.

Nota: No es necesario portar rombos de seguridad en el exterior del vehículo de transporte.

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A-15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>



DEMACOL
Distribuidora de Materiales



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COLBON DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

14.4 CONDICIONES DE CARGA

Envases cerrados, verticales y asegurados.

Prevención: Evitar derrames accidentales que, aunque no son peligrosos, podrían manchar o pegar otras mercancías.



14.5 Estibado Sugerido

Máximo 4 niveles (según envase). **Carga:** No sobrecargar para evitar la deformación de los envases plásticos y posibles fugas de pegamento.

14.6 Kit de Emergencia

No requiere kit para químicos peligrosos.

Se recomienda llevar arena o aserrín para contener físicamente cualquier derrame accidental por rotura de envase.

14.7 Estabilidad Térmica

Proteger del sol directo y heladas. **Sensibilidad:** Las temperaturas extremas durante el transporte pueden afectar la viscosidad y la fuerza de pegado final.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Referencia Legal	Descripción del Cumplimiento	Notas Técnicas y Puntos Clave Integrados
Ley 55 de 1993	Seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo.	Aplicación: Aunque es de baja toxicidad, el empleador debe informar sobre el uso de EPP básico para prevenir resequedad dérmica.
Decreto 1076 de 2015	Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente.	Gestión: Clasifica el manejo de residuos no peligrosos. Prohíbe el vertimiento de adhesivos líquidos en redes de alcantarillado.
SGA (Sistema Globalmente Armonizado)	Clasificación y etiquetado de productos químicos.	Etiquetado: Por su naturaleza segura, no requiere pictogramas de peligro de muerte o toxicidad aguda; solo consejos de prudencia estándar.
Res. 773 de 2021	Implementación del SGA en lugares de trabajo en Colombia.	Cumplimiento: Esta Hoja de Seguridad proporciona la información necesaria para la matriz de riesgos químicos de cualquier taller o institución.
NTC 4435	Guía para la elaboración de Hojas de Seguridad.	Estándar: El documento sigue los 16 numerales técnicos exigidos para la correcta comunicación de seguridad de materiales.
Normas sobre Juguetes y Útiles Escolares	Requisitos de seguridad para artículos de uso didáctico.	Nota: Al ser un adhesivo PVA no tóxico, cumple con los parámetros de seguridad para ser utilizado en proyectos escolares y manualidades.

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A- 15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>



DEMACOL
Distribuidora de Materiales



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COLBON DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES (COMPLETA)

16.1 Elaboración

Fecha de vigencia: enero 2026.

Actualización: Se recomienda revisar este documento cada 3 años o ante cambios en la fórmula del polímero PVA.



16.2 Soporte Técnico

Comercializadora PRODECON SAS

Contacto: Para asistencia técnica, fichas de aplicación o emergencias: **+57 318 821 8211 o 313 628 4216.**

16.3 Responsabilidad

Exclusión por uso o almacenamiento indebido.

Garantía: La información es confiable para el pegado de madera y superficies porosas. El usuario debe evaluar su uso en otros materiales.

16.4 Referencia Técnica

Basada en la Norma NTC 4435.

Cumplimiento: Este documento sigue los lineamientos del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) para la comunicación de peligros químicos.

16.5 Abreviaturas

PVA, SGA, NFPA, NTC, RESPEL, PEPS.

Glosario: Siglas relacionadas con la química del adhesivo, normas de seguridad y gestión de inventarios.

16.6 Advertencia de Uso

"Manténgase fuera del alcance de los niños". **Prioridad:** Aunque no es tóxico, debe evitarse la ingestión accidental y el contacto ocular para prevenir molestias físicas.

16.7 Resumen de Cierre

Protocolos de Aplicación y Limpieza.

Recordatorio: No mezcle con solventes. Limpie los excesos con agua tibia inmediatamente para garantizar un acabado profesional.

16.8 Nota Especial

Protección contra congelamiento. **Crítico:** Si el producto se expone a temperaturas bajo 0°C, la emulsión puede dañarse permanentemente perdiendo su fuerza de pegado.



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

ANTICORROSIVO DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A- 15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>