

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

VINILO DEMACOL TIPO 3

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificador SGA del producto: Vinilo Demacol Tipo 1

1.2 Uso Recomendado: Pintura arquitectónica para la protección y decoración de superficies en ambientes interiores



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 SGA

Irritación cutánea (Categoría 3)

Irritación ocular (Categoría 2B)

2.2 Palabra de advertencia

ATENCIÓN

2.3 Indicaciones de peligro

H316: Provoca una leve irritación cutánea

H320: Provoca irritación ocular

2.4 Diamante NFPA 704

Salud (1): La exposición podría causar irritación

Incendio (0): No tiene materiales inflamables

Reactividad (0): Estable, no reactivo con agua

2.5 Consejos de prudencia

P280: Usar guantes de caucho y gafas de seguridad

P271: Aplicar en lugares con buena ventilación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

VINILO DEMACOL TIPO 3

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre del Componente	No. CAS	% por Peso	Función Técnica
Carbonato de Calcio	1317-65-3	22 - 30%	Carga mineral que aporta cuerpo y acabado mate
Dióxido de Titanio	13463-67-7	20 - 40%	Pigmento principal para el poder cubriente y blancura
Resina Vinil Acrílica	9002-89-5	15 - 25%	Agente ligante que forma la película plástica
Caolín	1332-58-7	10 - 20%	Extender que mejora la nivelación y flujo
Agua	7732-18-5	10 - 20%	Vehículo o solvente de la mezcla
Etilen Glicol	107-21-1	5 - 10%	Agente coalescente para facilitar el secado
Nivelador de pH (Amoniaco)	7664-41-7	< 0.5%	Ajuste de estabilidad química de la emulsión
Biocidas / Conservantes	Mezcla	< 0.2%	Previene la descomposición bacteriana en el envase.
Agentes Espesantes	N/D	< 1.0%	Controla la viscosidad y evita el salpique

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Inhalación

Trasladar a la persona afectada a un lugar con aire fresco y mantenerla en reposo en una posición que facilite la respiración

Crítico: Si la respiración es dificultosa, buscar atención médica inmediata

4.2 Ingestión

No provocar el vómito. Si ocurre espontáneamente, mantener la cabeza hacia abajo para evitar la aspiración hacia los pulmones



4.2 INGESTIÓN

Crítico: No suministrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar al médico de inmediato

4.3 Contacto Cutáneo

Lavar la piel afectada con abundante agua y jabón común. Quitar la ropa contaminada si es necesario.

Crítico: Si presenta irritación persistente o salpullido (H316), buscar asesoría médica.

4.4 Contacto Ocular

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua limpia durante al menos **15 minutos**

Crítico: Mantener los párpados abiertos durante el lavado. Retirar lentes de contacto si es fácil hacerlo.

4.5 Notas para el Médico Tratante

- **Tratamiento:** Después de proporcionar los primeros auxilios básicos, el tratamiento debe ser sintomático y de apoyo, basado en el juicio del médico en respuesta a las reacciones del paciente
- **Información Toxicológica:** Es indispensable informar al médico que el producto es una mezcla de resina vinil-acrílica con cargas minerales (carbonatos y silicatos) de base acuosa
- **Síntomas:** Los efectos pueden incluir irritación local, náuseas o mareos en caso de exposición severa en espacios confinados

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Punto de inflamación

No aplica. El producto es no combustible y no inflamable

La base acuosa actúa como retardante natural de llama en el estado líquido

5.2 Medios de extinción

Use agua en rocío, polvo químico seco (ABC), CO₂ o espuma química.

Elija el medio de extinción según el material que originó el incendio alrededor del producto.

5.3 Productos de combustión

La descomposición térmica puede liberar óxidos de carbono y vapores orgánicos irritantes.

Crítico: Evite inhalar el humo negro producido por la quema de los envases plásticos y la resina.

5.4 Riesgos de presión

Los envases cerrados pueden acumular presión de vapor interna al calentarse.



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

VINILO DEMACOL TIPO 3

Según decreto 1496 del 2018 SGA

5.4 RIESGOS DE PRESIÓN

Crítico: Si hay fuego cerca, refrigere los cuñetes con agua para evitar que las tapas salten por presión.

5.5 Protección de Bomberos

Uso obligatorio de equipo de respiración autónoma (SCBA) y traje estructural completo. Protege contra los subproductos de la combustión de los aditivos y pigmentos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales

Evacuar al personal no esencial. Usar guantes de caucho, gafas y botas de seguridad. Minimiza el riesgo de resbalones y caídas en áreas con pintura derramada.

6.2 Contención de derrames

Construir diques con arena, tierra u otro material absorbente no combustible.

Crítico: Bloquear la entrada a alcantarillas, sótanos o espacios confinados para evitar obstrucciones.

6.3 Método de limpieza

Recoger el material con palas que no generen chispas y depositarlo en tambores plásticos. El área afectada debe lavarse con agua y jabón, recolectando también esa agua de lavado.

6.4 Prevención de filtraciones

En caso de derrame en tierra, remover la capa superficial de suelo contaminado.

Crítico: El Vinilo Tipo 3 puede impermeabilizar el suelo si se seca, afectando la absorción de agua de la tierra.

6.5 Notificación

En caso de vertidos mayores a 50 galones en fuentes hídricas, reportar a la autoridad ambiental. Cumplimiento con la normativa de reporte de incidentes ambientales local.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación Segura

Manipular en áreas con buena ventilación³. Evitar el contacto con ojos y piel mediante el uso de EPP (guantes de caucho y gafas)

Crítico: No comer, beber ni fumar durante su manipulación para evitar ingestiones accidentales.

7.2 Higiene Ocupacional

Lavarse las manos con abundante agua y jabón después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.



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

VINILO DEMACOL TIPO 3

Según decreto 1496 del 2018 SGA



7.3 ALMACENAMIENTO TÉCNICO

Almacenar en envases originales, herméticamente cerrados, en un lugar fresco y seco

Crítico: La estabilidad garantizada es de **12 meses** a una temperatura promedio de **25°C**

7.4 Prevención de Fugas

Los cuñetes deben apilarse sobre estibas, máximo 3 niveles, para evitar la deformación de los envases inferiores.

Evita derrames accidentales que puedan causar calzadas resbaladizas o contaminación.

7.5 Incompatibilidades

Mantener alejado de materiales ácidos o productos químicos reactivos.

Evita la ruptura de la emulsión líquida y la pérdida de las propiedades de la pintura.

7.6 Control de Acceso

El área de almacenamiento debe estar restringida y fuera del alcance de los niños

Medida preventiva estándar para productos químicos domésticos e industriales.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de Control

No se han establecido límites de exposición ocupacional (TLV) para la mezcla líquida.

Crítico: Controlar el polvo generado durante el lijado de la pintura seca.

8.2 Controles de Ingeniería

Aplicar en lugares con **buena ventilación**. En interiores, usar ventilación natural o forzada.

Mantener las concentraciones de vapores bajo los niveles de irritación.

8.3 Protección Ocular

Uso obligatorio de **gafas de seguridad** con protección lateral contra salpicaduras.

8.4 Protección Cutánea

Uso de **guantes de caucho** o nitrilo para evitar la resequedad por contacto prolongado.

8.5 Protección Respiratoria

Uso de mascarilla para vapores orgánicos en áreas cerradas o tapabocas N95 durante el lijado.

8.6 Protección Corporal

Se recomienda el uso de overol o ropa de trabajo de manga larga y calzado cerrado.

Evita el contacto directo con la piel y la ropa de calle.



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

VINILO DEMACOL TIPO 3

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad Física / Química	Valor Especificado	Aspecto de Seguridad y Calidad
9.1 Estado Físico	Líquido viscoso (Cuerpo cremoso)	Facilita la aplicación y evita el chorreado.
9.2 Color	Blanco (o según carta de colores)	Pigmentación estable con Dióxido de Titanio.
9.3 Olor	Característico (Suave)	Bajo contenido de solventes volátiles (VOC).
9.4 pH	8,5 - 9,0	Ligeramente alcalino para estabilidad de la resina.
9.5 Viscosidad	115 - 120 KU	Crítico: Garantiza la propiedad de bajo salpique.
9.6 Densidad	5,5 Kg/Gal	Relación peso/volumen para control de llenado.
9.7 Solubilidad	Totalmente miscible en agua	Permite la dilución y limpieza de herramientas.
9.8 Punto de Inflamación	No aplica	Producto base agua, no genera vapores inflamables.
9.9 Porcentaje de Sólidos	55 +- 2%	Determina el espesor de la película al secar.
10.0 Acabado	Mate	Brillo inferior al 10% para interiores.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad Química

El producto es estable a temperatura ambiente en recipientes cerrados.

Bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento es un producto seguro.

10.2 Reactividad

No registra reactividad peligrosa conocida.

Es estable y no reactivo con el agua.

10.3 Condiciones a Evitar

Luz solar directa, fuentes de calor intenso y humedad extrema.



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

VINILO DEMACOL TIPO 3

Según decreto 1496 del 2018 SGA

10.3 CONDICIONES A EVITAR

Evitar temperaturas superiores a 90°C para prevenir sobrepresión en los envases.

10.4 Incompatibilidad

No registra reacciones específicas con otros materiales

Se recomienda mantener alejado de ácidos fuertes o agentes oxidantes para evitar la ruptura de la emulsión.

10.5 Polimerización

No ocurrirá polimerización peligrosa.

El producto cura por evaporación del agua, formando una película sólida irreversible.

10.6 Descomposición

La descomposición térmica puede liberar óxidos de carbono

Los vapores de combustión pueden ser irritantes para las vías respiratorias

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Inhalación

La inhalación de vapores en áreas mal ventiladas puede causar mareos leves o irritación de las vías respiratorias.

Crítico: El lijado del producto seco genera polvo que puede irritar los pulmones; usar siempre mascarilla.

11.2 Ingestión

Puede causar molestias gastrointestinales, náuseas o dolor abdominal.

Posee baja toxicidad oral, pero representa un riesgo de neumonía química si se aspira a los pulmones.

11.3 Contacto Cutáneo

Contacto prolongado puede causar resequedad o irritación leve (H316).

Personas con piel sensible pueden presentar dermatitis de contacto si no usan guantes.

11.4 Contacto Ocular

Produce irritación moderada, enrojecimiento y lagrimeo (H320).

No se esperan daños permanentes si se realiza el lavado ocular de 15 minutos de forma inmediata.

11.5 Carcinogenicidad

El Dióxido de Titanio está clasificado como posible carcinógeno (Grupo 2B) solo si se inhala en forma de polvo fino.



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

VINILO DEMACOL TIPO 3

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

En estado líquido (mezcla húmeda), este riesgo es inexistente ya que el componente está encapsulado.

11.6 Sensibilización

Contiene trazas de biocidas que podrían causar reacciones alérgicas en individuos hipersensibles.

11.7 Mutagenicidad

No se han reportado efectos mutagénicos o teratogénicos para este producto.

Basado en las pruebas de los componentes principales (Carbonatos y Resinas).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad

Baja toxicidad para organismos acuáticos y terrestres en concentraciones pequeñas.

Crítico: En grandes cantidades, los pigmentos aumentan la turbidez del agua, afectando la fotosíntesis de algas.

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Los polímeros acrílicos y las cargas minerales (carbonatos) no son fácilmente biodegradables.

El producto es persistente en el medio ambiente; los componentes minerales se integran al sedimento.

12.3 Potencial de Bioacumulación

No se espera que los componentes del vinilo se bioacumulen en la cadena alimenticia.

Los materiales tienen un peso molecular alto que impide la absorción en tejidos grasos de seres vivos.

12.4 Movilidad en el Suelo

El producto líquido tiene movilidad moderada hasta que ocurre la evaporación del agua.

Crítico: Una vez seco, el producto se adhiere al suelo y puede reducir la porosidad y permeabilidad de la tierra.

12.5 Otros efectos adversos

Puede alterar temporalmente el pH de fuentes hídricas si el vertido es masivo.

La presencia de biocidas (en concentraciones mínimas) evita la proliferación de bacterias en el producto.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL

13.1 Residuos de Producto

El producto líquido no debe ser vertido en alcantarillas ni fuentes de agua.



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

VINILO DEMACOL TIPO 3

Según decreto 1496 del 2018 SGA



13.1 RESIDUOS DE PRODUCTO

Crítico: Deje secar el producto sobrante; una vez sólido, puede disponerse como residuo ordinario o escombros.

13.2 Envases Usados

Los cuñetes o galones plásticos deben ser escurridos totalmente antes de su disposición. No reutilice los envases para almacenar agua o alimentos de consumo humano o animal.

13.3 Material de Limpieza

Los sólidos absorbentes (arena, aserrín) contaminados deben recogerse en bolsas. Entregar a un gestor de residuos autorizado si el volumen es industrial.

13.4 Aguas de Lavado

El agua resultante del lavado de brochas y rodillos debe ser tratada. Se recomienda la sedimentación: deje que la pintura decante al fondo y use el agua clara para riego o limpieza técnica.

13.5 Métodos de Eliminación

Incineración en instalaciones autorizadas o confinamiento en rellenos sanitarios de seguridad. Verifique la legislación local (en Colombia, bajo el Decreto 4741 de 2005 para residuos peligrosos si aplica).

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

No clasificado como mercancía peligrosa.
No requiere número ONU para transporte terrestre.

14.2 Designación Oficial

Pintura base agua (No inflamable).
Clasificado como carga general.

14.3 Clase de Peligro

N/A
No pertenece a las clases de riesgo de la ONU.

14.4 Grupo de Embalaje

III (Riesgo menor)
Se refiere a la resistencia del envase plástico/metálico.



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

VINILO DEMACOL TIPO 3

Según decreto 1496 del 2018 SGA

14.5 PRECAUCIONES ESPECIALES

Asegurar la carga para evitar movimientos.

Crítico: Transportar en posición vertical y no apilar más de 3 cuñetes.



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Norma Técnica Colombiana

NTC 4435

Guía para la elaboración de hojas de seguridad.

15.2 Decreto 1079 de 2015

Reglamentación de transporte de carga.

Cumple con los requisitos de identificación de mercancías.

15.3 Sistema SGA (GHS)

Resolución 0773 de 2021

Implementación del etiquetado globalmente armonizado.

15.4 Componentes Regulados

Amoniaco (Nivelador de pH)

Presente en trazas inferiores al límite de reporte peligroso.

15.5 Uso de Agua

Ley 9 de 1979

Código Sanitario Nacional para el manejo de residuos.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

16.1 Información sobre revisión

16.2 Glosario de abreviaturas

CAS: Chemical Abstracts Service (Número de registro químico único)

EPP: Equipo de Protección Personal.

LMPE: Límite Máximo Permisible de Exposición.

NFPA: National Fire Protection Association.

NTC 4435: Norma Técnica Colombiana para la elaboración de Hojas de Seguridad.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación de peligros)

ONU: Organización de las Naciones Unidas (Códigos para transporte).



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

VINILO DEMACOL TIPO 3

Según decreto 1496 del 2018 SGA



16.3 OBJETIVO DE LA FDS

Brindar información y recomendaciones confiables basadas en la **Norma NTC 4435** para el manejo del material con la precaución apropiada.

16.4 Equipo de Protección (EPP)

Categoría B: Anteojos de seguridad, guantes y mandil.

16.5 Descargo de responsabilidad

El fabricante no se hace responsable de daños causados a propiedades o personas por el uso inadecuado, manipulación, transporte o almacenamiento defectuoso por parte del cliente.

16.6 Criterio del usuario

Las personas que reciban esta información deben ejercer su propio criterio para determinar la conveniencia del uso para un fin específico.

