

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

VINILO DEMACOL TIPO 1

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificador SGA del producto: Vinilo Demacol Tipo 1

1.2 Otros medios de identificación: Pintura base agua, Vinilo acrílico de alta gama,
Familia Química: Resina Acrílica Estirenada.

1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Uso: Recubrimiento arquitectónico para protección y decoración de superficies en interiores y exteriores.

Restricciones: No aplicar sobre superficies excesivamente calientes o en condiciones de humedad extrema.



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.

Peligros para la salud:

- Irritación ocular (Cat. 2B): Puede irritar los ojos .
- Irritación cutánea (Cat. 3): Puede reseca la piel.
- Toxicidad específica (Cat. 3): Puede producir mareos por inhalación.

2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Pictogramas: Signo de exclamación (Irritación).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

VINILO DEMACOL TIPO 1

Según decreto 1496 del 2018 SGA



INDICACIONES DE PELIGRO

H316: Provoca una leve irritación cutánea.

H320: Provoca irritación ocular.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia: Prevención

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones.

P280: Usar gafas de seguridad y guantes de protección.

P270: No comer, beber ni fumar en el sitio de trabajo.

Consejos de prudencia: Respuesta

P305+P351: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con abundante agua durante 15 minutos.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

Aspectos Críticos

Detalle Técnico de Seguridad

Integridad del Envase

Evitar el almacenamiento a temperaturas que degraden el plástico; el calor extremo puede deformar el envase y causar fugas de producto

Condiciones a Evitar

Mantener alejado de la luz solar directa, calor y humedad para preservar la estabilidad del vinilo

Clasificación NFPA 704

Salud: 1

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	% por Peso	LMPE / Riesgos
Dióxido de Titanio	13463-67-7	20 - 40%	10 mg/m ³ . Proporciona blancura y poder cubriente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

VINILO DEMACOL TIPO 1

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Carbonato de Calcio	1317-65-3	22 - 30%	20 mg/m ³ . Actúa como carga mineral.
Caolín	1332-58-7	10 - 20%	12 mg/m ³ . Mejora la consistencia y el acabado.
Etilen Glicol	107-21-1	5 - 10%	Agente anticongelante y estabilizador.
Resina Acrílica Estirenada	9002-89-5	Mezcla	Base de adhesión y resistencia al agua.
Nivelador de pH (Amoniaco)	7664-41-7	< 0.5%	Estabiliza la mezcla en el envase plástico.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Contacto Ocular

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Mantener los párpados abiertos para asegurar la limpieza total. Si la irritación persiste, buscar atención médica.

4.2 Contacto Dérmico

Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. El producto puede reseca la piel si no se retira oportunamente. Retirar la ropa contaminada.

4.3 Inhalación

Trasladar a la víctima a un lugar con aire fresco y permitirle descansar en una posición que facilite la respiración. Llamar a los servicios de emergencia si persisten mareos o malestar.

4.4 Ingestión

No provocar el vómito. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantener la cabeza hacia abajo para evitar que el líquido entre a los pulmones. Lavar la boca con agua y buscar asistencia médica inmediata.

Aspectos Críticos

Detalle y Advertencia de Seguridad

Nota para el Médico

El tratamiento debe ser sintomático y basado en las características de la sustancia (Resina Acrílica Estirenada y Etilenglicol). Es indispensable la comunicación con un toxicólogo para el manejo clínico adecuado.



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

VINILO DEMACOL TIPO 1

Según decreto 1496 del 2018 SGA

RETRASO DE SÍNTOMAS

La ingestión puede causar irritación gastrointestinal inmediata, pero otros efectos sistémicos pueden tardar en manifestarse.

Prevención de Aspiración

El riesgo de neumonía química es alto si el producto es aspirado hacia los pulmones durante el vómito; por ello es crítica la posición de la cabeza.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

El producto no es combustible. Utilizar agua en forma de rocío, polvo químico seco, espuma o Dióxido de Carbono (CO₂) según el incendio circundante.

5.2 Peligros específicos

El vinilo no arde, pero el envase plástico puede derretirse o deformarse bajo calor intenso, liberando el contenido líquido.

5.3 Productos de combustión

En caso de incendio del envase o evaporación forzada, se pueden liberar óxidos de carbono e irritantes provenientes de la resina acrílica.

5.4 Técnicas de combate

Aplicar agua en forma de rocío para refrigerar los envases que estén expuestos al fuego o calor intenso para evitar que se rompan.

Aspectos Críticos

Detalle y Prevención Técnica

Integridad del Recipiente

A diferencia de los envases metálicos que pueden generar sobrepresión, el envase plástico fallará por derretimiento; el producto liberado puede crear superficies resbaladizas para los bomberos.

Protección del Personal

Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar. Si el incendio ocurre en espacios confinados con mucha pintura, usar equipo de respiración autónomo debido a los vapores de los polímeros.

Escurrimiento de Agua

Evitar que el agua utilizada para refrigerar los envases arrastre pintura hacia desagües o fuentes de agua, ya que el vinilo es soluble y contaminará el recurso hídrico.



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 1

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales

Evitar el contacto directo con la piel y los ojos. En caso de derrames grandes, asegurar una ventilación adecuada para evitar mareos por inhalación. Utilizar los EPP recomendados (guantes, botas de caucho y gafas).

6.2 Precauciones ambientales

No verter el producto en desagües, alcantarillados ni cursos de agua. El vinilo es soluble en agua y puede afectar la vida acuática por turbidez y cambios químicos.

6.3 Técnica de contención

Si el derrame es abundante, aislar el área con un dique de arena o tierra. Absorber los residuos con material inerte como arenas, sílices o tierras.

6.4 Métodos de limpieza

Recoger el material absorbido y verterlo en un recipiente debidamente rotulado y etiquetado como material de desecho. Limpiar la superficie afectada inmediatamente para evitar que el producto se seque y se adhiera.

Aspectos Críticos

Detalle Técnico de Seguridad

Fugas por rotura

Los envases plásticos pueden punzarse o rajarse con facilidad si se manipulan bruscamente; en caso de fuga, trasvasar el contenido restante a un recipiente plástico íntegro y limpio.

Peligro de resbalamiento

El vinilo líquido sobre superficies lisas es extremadamente resbaladizo; se debe señalizar el área y restringir el paso hasta que la limpieza sea completa.

Disposición final

El material recogido debe trasladarse a un botadero autorizado o entregarse a un gestor de residuos de acuerdo con la autoridad competente.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación segura

Usar siempre protección personal, incluso en exposiciones cortas. Mantener estrictas normas de higiene: no fumar ni comer en el sitio de trabajo. Es obligatorio conocer la ubicación de los equipos de lavado de ojos. Leer siempre las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A-15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>

7.2 ALMACENAMIENTO SEGURO

Almacenar en envases cerrados en áreas frescas, secas y bien ventiladas a temperatura ambiente. Mantener los recipientes lejos de fuentes de humedad. Asegurarse de que los envases estén herméticamente cerrados cuando no se utilicen. Todos los recipientes deben estar debidamente rotulados.

7.3 Capacidad de apilamiento (Arrume)

Cuñetes: Máximo 3 tendidos.

Baldes y Galones: Máximo 4 tendidos.

Cuartos: Máximo 6 tendidos.

Aspectos Críticos

Detalle Técnico de Control de Riesgos

Protección Térmica

Evitar la luz solar directa y fuentes de calor, ya que pueden degradar la resina y deformar el plástico.

Nivelación del Piso

Los pisos deben estar nivelados para evitar caídas del arrume y ser de fácil limpieza.

Control de Contención

El área de almacenamiento debe contar con sistemas de contención de derrames y materiales adsorbentes disponibles.

SECCIÓN 8: CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1 Controles de ingeniería

Las áreas de almacenamiento y aplicación deben contar con buena ventilación. Los pisos deben estar nivelados, ser de fácil limpieza y contar con sistemas de contención de derrames.

8.2 Protección de la vista

Usar gafas de seguridad. En caso de riesgo de salpicadura, se recomienda el uso de monogafas. Si los vapores generan molestia, utilizar protección facial completa.

8.3 Protección de la piel

Utilizar guantes, bata de manga larga, delantal de caucho y botas de caucho para evitar la resequedad o irritación.

8.4 Protección respiratoria

Para exposiciones cortas, usar mascarillas con filtros para vapores. En espacios confinados o aplicaciones por rociado (aspersión), se debe usar un equipo de respiración autónomo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

VINILO DEMACOL TIPO 1

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Propiedad Física / Química	Valor / Descripción
Apariencia y estado físico	Líquido espeso, semisólido.
Color	Blanco o según portafolio de colores.
Olor	Característico vinílico.
pH	8.0 – 9.0 (Ligeramente alcalino)
Punto de ebullición	174 ° C
Densidad relativa	1.341 – 1.377
Solubilidad en agua	Completamente soluble en agua
Presión de vapor	151 p.a.
Punto de inflamación	No aplica (N/A) - Producto base agua



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

VINILO DEMACOL TIPO 1

Según decreto 1496 del 2018 SGA



SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad

El producto es estable a temperatura ambiente siempre que se mantenga en recipientes cerrados.

10.2 Reactividad

No registra reacciones peligrosas conocidas bajo condiciones normales.

10.3 Condiciones a evitar

Exposición a la luz solar directa y fuentes de calor intenso.

10.4 Incompatibilidades

Aunque no se listan específicamente en la fuente, se recomienda evitar el contacto con ácidos fuertes que puedan romper la emulsión acrílica.

Nota de Seguridad: Al ser un producto con un pH ligeramente básico (8-9), el contacto prolongado puede remover los aceites naturales de la piel, por lo que el uso de guantes es la mejor práctica de prevención

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Contacto con la piel

Puede causar irritación. El contacto prolongado puede reseca la piel.

11.2 Contacto con los ojos

Puede causar irritación ocular. Es mínimamente irritante en exposiciones cortas.

11.3 Inhalación

Puede causar irritación de las vías respiratorias y mareos.

11.4 Ingestión

Puede causar perturbaciones en la salud e irritación gastrointestinal.

11.5 Toxicidad crónica

No hay evidencias de toxicidad de largo plazo.

Aspectos Críticos

Detalle Técnico de Salud

Efectos Locales

En caso de exposición inadecuada, pueden presentarse náuseas, vómitos, diarreas, salivación, dificultad respiratoria y dolores abdominales.



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 1

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Carcinogenicidad

Contiene Dióxido de Titanio, el cual está presente en la mezcla líquida. (Nota: El riesgo de inhalación de este componente se asocia principalmente al lijado del producto seco).



SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Prevención de vertidos

No se debe permitir el paso del producto al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

12.2 Impacto en el agua

Debido a que es soluble en agua, un derrame puede aumentar la turbidez y afectar el oxígeno disuelto, perjudicando la vida acuática.

12.3 Degradabilidad

Los componentes minerales como el Carbonato de Calcio y el Dióxido de Titanio son persistentes en el medio ambiente.

Aspectos Críticos

Recomendación Prodecon

Contaminación de Suelos

Evitar derrames en suelos fértiles, ya que la resina acrílica puede crear una capa impermeable que afecta la aireación del terreno.

Efecto de los Aditivos

Contiene trazas de amoníaco (Nivelador de pH) y etilenglicol, los cuales deben ser contenidos para evitar su filtración hacia napas freáticas.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE SU ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de eliminación

Eliminar según las normas locales vigentes.

13.2 Producto curado

El producto completamente endurecido puede ser desechado como escombros en escombreras autorizadas.

13.3 Prevención

No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.



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 1

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Componente	No. CAS	No. ONU
Nivelador de pH (Amoniaco)	7664-41-7	1005
Resina Acrílica	9002-89-5	N/A
Cargas Inertes	13463-67-7	N/A

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Normatividad Nacional

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que todas sus actividades cumplan con la normatividad nacional, regional y local.

Cambios Regulatorios

Los requerimientos sobre regulación están sujetos a cambios y pueden diferir de una localidad a otra.

Clasificación NFPA 704

Salud (1): Ligeramente peligroso

Inflamabilidad (0): No arde.

Reactividad (0): Estable.

Riesgo Especial (0): Ninguno.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

VINILO DEMACOL TIPO 1

Según decreto 1496 del 2018 SGA



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 Permissible 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).

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.

