



DEMACOL  
Distribuidora de Materiales

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## BOQUILLA DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**1.1 Identificador SGA del producto:** BOQUILLA DEMACOL (Pegantex)

**1.2 Otros medios de identificación:** Mezcla de cemento, arena, polímeros, látex y aditivos especiales

**1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones:**

**Uso:** Sellado y relleno de juntas en pisos y paredes con cerámicos o porcelánicos en interiores y exteriores. Recomendado para zonas de alta humedad como baños, cocinas y fachadas

**Restricciones:** No exceder el porcentaje de disolución establecido.



**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**

**Peligro para la salud:**

- Corrosión/Irritación cutánea (Cat. 2): H315
- Lesiones oculares graves (Cat. 1): H318
- Sensibilización cutánea (Cat. 1): H317
- Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única (Cat. 3: Irritación respiratoria): H335

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Palabra de advertencia:** PELIGRO

**Pictogramas:** (Calavera/Signo de exclamación para irritación y Corrosión para ojos).



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

## BOQUILLA DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Sílice Cristalina (Arena)

14808-60-7

40 - 55%

**STOT RE 1:** Riesgo de silicosis por inhalación prolongada de polvo fino.

#### Látex / Polímeros Acrílicos

Mezcla

1 - 5%

**Mejora de adherencia:** Proporciona flexibilidad y reduce la porosidad de la junta.

#### Carbonato de Calcio

471-34-1

5 - 15%

**Carga mineral:** Actúa como agente de relleno para mejorar la consistencia de la mezcla.

#### Pigmentos (Óxidos metálicos)

Varios

1 - 5%

**Estabilidad de color:** Inorgánicos, resistentes a la luz UV y a la humedad.

#### Aditivos Antihongos (Biocidas)

Mezcla

< 0.5%

**Protección biológica:** Evita la proliferación de moho en zonas húmedas (baños/cocinas).

#### Aspectos Críticos

-

#### Detalle Técnico de Seguridad

#### Implicación en la Manipulación

#### Cromo Hexavalente

Traza

< 0.0002%

El cemento contiene trazas naturales de Cromo que pueden causar **Dermatitis Alérgica** en personas sensibles.



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

## BOQUILLA DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Fracción Respirable

N/A

Variable

Solo el polvo fino es peligroso; una vez mezclado con agua y aplicado (estado húmedo), el riesgo de inhalación desaparece.

#### Agentes Hidrófugos

Mezcla

< 1%

Aditivos que repelen el agua. Pueden causar irritación leve si se inhalan accidentalmente durante el mezclado en seco.

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Contacto Ocular

**No frotar los ojos** (el polvo es abrasivo y puede rayar la córnea). Enjuagar inmediatamente con abundante agua corriente durante al menos 15-20 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar lentes de contacto si es fácil hacerlo. Buscar atención médica urgente.

#### 4.2 Contacto Dérmico

Lavar la piel afectada con abundante agua y un jabón de pH neutro. Retirar la ropa y calzado contaminados. El cemento húmedo puede causar quemaduras que no duelen de inmediato; si aparece irritación o quemadura, consultar al médico.

#### 4.3 Inhalación

Trasladar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración. Si hay dificultad para respirar o tos persistente, solicitar asistencia médica.

#### 4.4 Ingestión

Lavar la boca con agua. **No inducir el vómito**. Si la persona está consciente, dar a beber pequeñas cantidades de agua. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar al médico inmediatamente.

#### Detalle y Advertencia de Seguridad

#### Prohibición de Neutralizantes

**NUNCA** intentar neutralizar la alcalinidad del cemento en la piel u ojos con vinagre, jugo de limón o ácidos suaves. La reacción química genera calor y empeora la quemadura. Usar solo agua limpia.



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

## BOQUILLA DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

### 2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SGA, INCLUIDOS LOS CONSEJOS DE PRUDENCIA:

#### Retraso en los Síntomas

Advertir al personal que las quemaduras por cemento (alcalinas) son "sordas"; el daño puede estar ocurriendo sin que el trabajador sienta dolor hasta varias horas después.

#### Protección del Socorrista

El personal que brinde primeros auxilios debe evitar el contacto directo con el producto húmedo o el polvo en suspensión para no convertirse en una segunda víctima.

#### Nota para el Médico

El producto es altamente alcalino. El tratamiento debe ser sintomático y de apoyo. En caso de ingestión, evaluar riesgo de irritación de la mucosa gástrica.

Esta es la **Sección 5** de la FDS para la **Boquilla DEMACOL**. Aunque el producto en sí es incombustible (no arde), su presencia en un incendio genera riesgos específicos debido a la descomposición de los polímeros y la reacción del cemento con el agua de extinción.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción apropiados

El producto no es combustible. Utilizar el agente extintor adecuado para el incendio circundante: **Polvo químico seco (ABC)**, espuma, Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) o agua pulverizada.

### Medios de extinción NO apropiados

No hay restricciones específicas, pero se debe evitar el uso de chorros de agua de gran presión que puedan dispersar el polvo seco hacia el aire, creando nubes de polvo irritante.

### 5.2 Peligros específicos de la sustancia

En caso de incendio severo, los componentes poliméricos (látex/acrílicos) y los biocidas pueden descomponerse liberando gases irritantes como Monóxido de Carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben utilizar equipo de respiración autónomo (ERA) y traje de protección completo. Evitar el contacto de la piel con el agua de extinción, ya que esta se volverá altamente alcalina al mezclarse con la boquilla.

### Detalle Técnico de Seguridad

#### Escurrimiento Alcalino

El agua utilizada para apagar el incendio y que entre en contacto con la boquilla tendrá un **pH muy elevado**. Se debe evitar que este escurrimiento llegue a fuentes de agua o alcantarillado.



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

## BOQUILLA DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Estabilidad Térmica del Envase

Los sacos o bolsas de plástico/papel pueden quemarse rápidamente. El producto derramado tras la rotura del empaque puede generar una atmósfera polvorienta peligrosa para la visibilidad y respiración.



#### Reacción con Metales

Evitar que el producto húmedo entre en contacto con aluminio o magnesio en condiciones de calor extremo, ya que podría generarse gas hidrógeno.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1 Precauciones individuales

Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo. Utilizar equipo de protección personal (gafas de seguridad, guantes de caucho y **respirador para partículas N95** o superior). Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en espacios confinados.

#### 6.2 Precauciones ambientales

Evitar que el producto penetre en alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. En contacto con agua, el producto eleva el pH, lo que puede ser tóxico para la vida acuática. Si el vertido es grande, informar a las autoridades locales.

#### 6.3 Métodos de limpieza (Seco)

Recoger el producto mecánicamente (usando palas o escobas) y depositarlo en envases cerrados para su posterior eliminación o recuperación. Evitar métodos que generen nubes de polvo (como aire a presión).

#### 6.4 Métodos de limpieza (Húmedo)

Se recomienda humedecer ligeramente el polvo con un rociador de agua antes de barrer para evitar que las partículas floten. El residuo húmedo debe recogerse antes de que endurezca (fragüe).

#### Detalle Técnico de Seguridad

##### Prohibición de Aspirado Convencional

No utilizar aspiradoras domésticas para limpiar el derrame, ya que los filtros comunes no retienen el polvo fino de sílice y lo redistribuyen en el aire. Usar solo aspiradoras industriales con **filtros HEPA**.

##### Peligro de Resbalamiento

El polvo de la boquilla sobre pisos lisos actúa como rodamientos diminutos. El área del derrame debe ser señalizada y restringida para evitar caídas.



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

## BOQUILLA DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

### 6.4 MÉTODOS DE LIMPIEZA (HÚMEDO)

#### Endurecimiento por Humedad

Una vez que el producto entra en contacto con agua o humedad ambiental alta, comienza su proceso de fraguado. Si no se limpia rápidamente, se convertirá en un sólido difícil de remover sin medios mecánicos (golpes o pulidoras).



## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación y dispersión de polvo. No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo. Se recomienda abrir los sacos con herramientas de corte para evitar el desgarre y la nube de polvo.

### 7.2 Medidas de higiene

El personal debe contar con estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad. La ropa de trabajo contaminada debe lavarse por separado de la ropa de calle para evitar la transferencia de polvo de sílice al hogar.

### 7.3 Condiciones de almacenamiento seguro

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener los empaques cerrados herméticamente cuando no se usen. Proteger de la humedad directa y la lluvia (el contacto con humedad inicia el fraguado prematuro).

### 7.4 Materiales de empaque recomendados

Se deben mantener en sus sacos originales (papel Kraft reforzado con película plástica o polietileno). No trasvasar a envases metálicos que puedan oxidarse con la humedad del ambiente.

### Detalle Técnico de Control de Riesgos

#### Control de "Efecto Nube"

Al verter el producto en el balde de mezcla, hacerlo a baja altura y añadir el polvo al agua de forma lenta. Esto reduce hasta en un 80% la inhalación de partículas por parte del operario.

#### Estiba y Apilamiento

Los sacos deben almacenarse sobre estibas (pallets) de madera o plástico, nunca directamente sobre el piso de cemento, para evitar el paso de la "humedad ascendente" que endurece el producto.

#### Rotación de Inventario (PEPS)

Primero en Entrar, Primero en Salir. El cemento y los aditivos de látex pierden efectividad después de 6-12 meses, perdiendo su capacidad impermeabilizante y de adherencia.



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

## BOQUILLA DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

### 7.4 MATERIALES DE EMPAQUE RECOMENDADOS

#### Incompatibilidad de Almacenamiento

No almacenar cerca de ácidos fuertes (como ácido muriático usado en limpieza), ya que estos reaccionan violentamente con la alcalinidad de la boquilla.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Valores límite de exposición

**Sílice Cristalina (Cuarzo):** TWA 0.025 mg/m<sup>3</sup> (Fracción respirable).

**Cemento Portland:** TWA 1 mg/m<sup>3</sup> (Fracción respirable).

### 8.2 Controles de ingeniería

Usar en áreas con buena ventilación natural o forzada. Si se mezcla en interiores, se recomienda el uso de extractores de polvo locales para mantener las concentraciones por debajo de los límites permitidos.

### 8.3 Medidas de protección individual (EPP)

**Protección Respiratoria:** Respirador para partículas certificado (N95 o P100) para evitar la inhalación de polvo durante el mezclado en seco.

#### Protección de los ojos

Gafas de seguridad de montura integral (tipo Goggles) para evitar que el polvo o las salpicaduras de la mezcla húmeda entren en contacto con los ojos.

#### Protección de las manos

Guantes de caucho, nitrilo o neopreno. Evitar guantes de tela o cuero que puedan absorber la humedad del cemento y mantenerla contra la piel.

#### Protección del cuerpo

Ropa de trabajo de manga larga y pantalones largos que cubran el calzado para evitar que el polvo se acumule dentro de las botas.

### Detalle Técnico de Seguridad

#### Filtro contra Polvos Finos

La ficha técnica de la boquilla Pegantex enfatiza el uso de máscaras con filtro certificado por **NIOSH**. Un tapabocas quirúrgico común NO es suficiente para proteger contra la sílice.

#### Cuidado de la Piel (Post-aplicación)

Dado que el cemento es altamente alcalino, se recomienda el uso de cremas de barrera o lociones ácidas suaves después del trabajo para restaurar el pH natural 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/>



DEMACOL  
Distribuidora de Materiales

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## BOQUILLA DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

### 8.3 MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPP)

#### Higiene en Obra

Prohibir el uso de aire comprimido para limpiar el polvo de la ropa. Esto solo aumenta la concentración de partículas respirables en el ambiente.

#### Lentes de Contacto

Se desaconseja el uso de lentes de contacto durante la manipulación del polvo; las partículas pueden quedar atrapadas entre el lente y la córnea, causando lesiones graves.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad Física / Química	Valor / Descripción
Estado físico	Sólido (Polvo fino)
Apariencia / Color	Según portafolio (Blanco, Gris, Beige, etc.)
Olor	Inodoro (Sin olor)
pH (en mezcla acuosa)	12.0 - 13.5 (Altamente alcalino)
Punto de fusión	> 1,000 °C
Punto de ebullición	No aplica
Densidad aparente (en polvo)	1.10 - 1.35 g/cm <sup>3</sup>
Densidad de la mezcla (húmeda)	1.70 - 1.95 g/cm <sup>3</sup>



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

## BOQUILLA DEMACOL

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:

<b>Solubilidad en agua</b>	Parcialmente soluble (Forma suspensión alcalina)
<b>Proporción de mezcla (Agua/Producto)</b>	28% - 32% (Aprox. 280-320 ml por 1 kg)
<b>Tiempo de vida útil de la mezcla</b>	45 - 60 minutos a 25 °C
<b>Tiempo de secado (al tacto)</b>	3 - 4 horas
<b>Curado final</b>	24 horas (para tráfico liviano)
<b>Aspectos Críticos</b>	<b>Cifra / Detalle Técnico Adicional</b>
<b>Granulometría (Tamaño de partícula)</b>	0.1 mm - 0.5 mm (Polvo extrafino para juntas)
<b>Absorción de agua (tras 240 min)</b>	< 2.0 g (Clasificación de baja absorción)
<b>Resistencia a la compresión</b>	> 15 MPa (2175 psi) a los 28 días
<b>Contenido de COV</b>	0 g/L (No contiene compuestos volátiles)
<b>Inflamabilidad</b>	0% (No inflamable / Incombustible)



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

## BOQUILLA DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1 Reactividad

El producto es estable. Al mezclarse con agua, endurece (fragua) mediante una reacción química exotérmica hidratante que forma una estructura de silicato de calcio.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso (seco).

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen polimerizaciones peligrosas. El contacto con ácidos fuertes puede generar una reacción exotérmica (calor) y liberación de Dióxido de Carbono ( $CO_2$ ).

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

La exposición a la humedad ambiental (causa apelmazamiento y pérdida de calidad). Temperaturas extremas durante el almacenamiento.

#### 10.5 Materiales incompatibles

**Ácidos fuertes** (como ácido clorhídrico/muriático), bases fuertes y agentes oxidantes potentes. El contacto con aluminio húmedo puede generar gas hidrógeno.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales ninguno. En caso de incendio del empaque: óxidos de carbono y humos orgánicos por la descomposición de los polímeros de látex.

#### Aspectos Críticos

##### Detalle Técnico y Riesgo Asociado

##### Reacción con Sales de Amonio

El cemento puede reaccionar con sales de amonio para generar gas amoníaco, que es irritante para las vías respiratorias.

##### Incompatibilidad con Aluminio

El cemento húmedo es corrosivo para el aluminio. Evite mezclar la boquilla en recipientes de aluminio, ya que la reacción libera pequeñas cantidades de hidrógeno (inflamable).

##### Efecto de la Humedad (Fraguado)

El contacto accidental con agua dentro del saco provoca que el producto se convierta en un sólido inerte, perdiendo su función comercial.

##### Lavado con Ácidos

Se advierte que limpiar restos de boquilla fresca con ácidos potentes puede dañar el pigmento y debilitar la estructura química de la junta.



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

## BOQUILLA DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Toxicidad Aguda (Ingestión)

DL50 (oral, rata) > 2,000 mg/kg. La ingestión puede causar quemaduras en la boca, garganta y esófago debido a la alta alcalinidad.

#### 11.2 Corrosión/Irritación Cutánea

Provoca irritación cutánea. El contacto prolongado con la mezcla húmeda puede causar quemaduras alcalinas severas (quemaduras de cemento).

#### 11.3 Lesiones Oculares Graves

**Peligro:** Provoca lesiones oculares graves. El polvo es abrasivo y la mezcla húmeda es corrosiva. Puede causar daños permanentes en la córnea.

#### 11.4 Sensibilización Respiratoria/Cutánea

Contiene trazas de Cromo hexavalente que pueden desencadenar reacciones alérgicas (dermatitis de contacto) en personas sensibilizadas.

#### 11.5 Mutagenicidad / Teratogenicidad

No se dispone de datos que indiquen que el producto sea mutagénico o afecte la reproducción.

#### 11.6 Carcinogenicidad

Contiene **Sílice Cristalina (Cuarzo)**. La IARC clasifica la sílice inhalada como Grupo 1 (Carcinogénico para humanos). El riesgo es exclusivo por inhalación de polvo seco.

#### Aspectos Críticos

##### Detalle y Riesgo Crítico para la Salud

##### Toxicidad por Exposición Prolongada

La inhalación repetida y prolongada de la fracción respirable del polvo de la boquilla puede causar **Silicosis**, una enfermedad pulmonar fibrótica e irreversible.

##### Toxicidad Sistémica (STOT SE)

Puede causar irritación de las vías respiratorias superiores (nariz y garganta) al inhalar el polvo durante el mezclado (Categoría 3).

##### Efecto de los Biocidas

Los aditivos "antihongos" son seguros en la mezcla, pero en contacto directo con mucosas pueden causar una sensibilización mayor que un cemento común.

##### Sinergia con el Tabaco

Se advierte que el riesgo de daño pulmonar por sílice aumenta drásticamente en trabajadores que fuman, potenciando el efecto obstructivo.



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

## BOQUILLA DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA



#### 12.1 Ecotoxicidad

El producto no se considera biológicamente peligroso en estado sólido. Sin embargo, en contacto con agua, el cemento eleva el **pH (hasta 13.5)**, lo cual es letal para peces e invertebrados acuáticos. Los aditivos biocidas (antihongos) pueden ser tóxicos para algas y microorganismos en concentraciones concentradas.

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Los componentes minerales (arena y cemento) son inorgánicos y persistentes; no se biodegradan, sino que se integran a la litosfera. Los polímeros de látex tienen una biodegradabilidad lenta.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se espera bioacumulación debido a la naturaleza inorgánica de los componentes principales. Los aditivos orgánicos están presentes en concentraciones insignificantes para la cadena trófica.

#### 12.4 Movilidad en el suelo

El producto tiene baja movilidad en el suelo debido a su tendencia a endurecer (fraguar) al entrar en contacto con la humedad, quedando inmovilizado en una matriz sólida.

#### Aspectos Críticos

##### Detalle y Prevención Ambiental

##### Toxicidad por pH

Un vertido de boquilla en un cuerpo de agua pequeño puede causar una mortandad de peces inmediata debido al "choque alcalino".

##### Efecto de los Biocidas

Las propiedades **antihongos** significan que el producto está diseñado para inhibir la vida biológica (hongos y moho). Por lo tanto, no debe permitirse que el polvo seco llegue a suelos fértiles o jardines, ya que podría afectar la microbiota del suelo.

##### DQO / DBO (Demanda de Oxígeno)

No aplica directamente, pero la turbidez generada por el polvo en suspensión en el agua afecta la fotosíntesis de las plantas acuáticas.





DEMACOL  
Distribuidora de Materiales

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## BOQUILLA DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA



#### 12.4 Movilidad en el suelo

**Insoluble en agua:** El producto tiende a adherirse a las partículas del suelo. Sin embargo, los solventes pueden actuar como "vehículos" transportando contaminantes hacia aguas subterráneas (acuíferos).

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no cumple los criterios para ser clasificada como PBT o mPmB.

#### 12.6 Aspectos Críticos

##### Implicación Técnica y Ambiental

##### Efecto de "Sello de Superficie"

En caso de derrame en agua, el esmalte forma una película impermeable que impide el intercambio de oxígeno entre el aire y el agua, provocando **hipoxia (asfixia)** de la vida acuática.

##### Demanda Química de Oxígeno (DQO)

El vertido de este producto aumenta drásticamente la DQO del agua, lo cual es un parámetro sancionable por las empresas de acueducto y alcantarillado.

##### Inhibición de lodos activados

Si el producto llega a una planta de tratamiento de aguas (PTAR), los solventes pueden **matar las bacterias** encargadas de la purificación biológica, colapsando el sistema de tratamiento.

##### Fito-toxicidad

El contacto directo del producto con el suelo inhibe el crecimiento de plantas y reduce la actividad microbiológica esencial para la salud del terreno.

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

El producto endurecido (fraguado) se considera un residuo de construcción y demolición (RCD) no peligroso. El polvo seco debe recogerse para evitar su dispersión antes de ser desechado.

#### 13.2 Gestión de envases contaminados

Los sacos de papel o plástico deben vaciarse completamente antes de su disposición. Se recomienda entregarlos a programas de reciclaje o gestores de residuos sólidos municipales.

#### 13.3 Disposiciones legales (Colombia)

Se debe cumplir con la **Resolución 0472 de 2017** sobre la gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) y el Decreto 1076 de 2015.



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

## BOQUILLA DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### Detalle y Obligación del Generador

##### Prohibición de vertido líquido

**NUNCA** verter la mezcla fresca o el agua de lavado de herramientas por el alcantarillado. El producto fraguará dentro de la tubería, causando obstrucciones costosas y permanentes.

##### Neutralización de pH

Si se dispone de grandes cantidades de agua de lavado, se recomienda dejar decantar los sólidos y, si es posible, neutralizar el pH alcalino antes de verter el agua clarificada.

##### Reutilización de residuo sólido

La boquilla ya endurecida y sobrante puede triturarse y utilizarse como material de relleno o base para nivelación, reduciendo el impacto ambiental.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 14.1 Número ONU

No regulado como mercancía peligrosa.

#### 14.2 Designación oficial de transporte

**BOQUILLA CEMENTICIA (Carga Seca)**

#### 14.3 Clase de peligro

No clasificado (No inflamable, No explosivo).

#### 14.4 Grupo de embalaje

No aplica. Sin embargo, se recomienda protección contra la humedad.

#### 14.5 Peligros ambientales

No es un contaminante marino, pero el polvo puede ser nocivo para ecosistemas locales si hay un derrame masivo cerca de fuentes de agua.

#### Aspectos Críticos

##### Requisitos Logísticos para Demacol

##### Estabilidad de la Carga

Los bultos deben asegurarse para evitar roturas durante el tránsito. El polvo liberado por un bulto roto puede afectar la visibilidad del conductor y causar irritación respiratoria.

##### Protección Atmosférica

El vehículo debe ser cerrado o contar con carpas impermeables. El contacto con la lluvia durante el transporte arruinará el producto (reacción de fraguado).



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

## BOQUILLA DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Incompatibilidad de Carga

No transportar junto a alimentos, medicinas o productos químicos ácidos (ácido muriático) que puedan reaccionar con el cemento en caso de rotura accidental de los empaques.

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### SGA (Decreto 1496 de 2018)

El producto está clasificado y etiquetado bajo los criterios del Sistema Globalmente Armonizado para polvos cementicos e irritantes.

#### Residuos (Res. 0472 de 2017)

Clasificado como **Residuo de Construcción y Demolición (RCD)**. Su gestión debe reportarse ante la autoridad ambiental competente si se genera en grandes volúmenes.

#### Salud Ocupacional (Ley 1562 de 2012)

Obliga al empleador a realizar vigilancia epidemiológica sobre los trabajadores expuestos a sílice cristalina (prevención de silicosis).

#### NTC 6050

Norma técnica colombiana que regula los materiales para juntas (boquillas) en baldosas cerámicas.

#### Aspectos Críticos

#### Implicación en Obra / Empresa

#### Reglamento de Higiene y Seguridad

El uso de este producto debe estar integrado en el subprograma de higiene industrial de la empresa, específicamente en la sección de **Riesgo Químico y Material Particulado**.

#### Protección al Consumidor

El empaque debe cumplir con la indicación clara de peso neto (aprox. 2kg) y las advertencias de seguridad visibles en idioma español.

### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

#### 16.1 Historial de Revisiones

**Fecha de Emisión:** 18 de diciembre de 2025

**Versión:** 01

**Próxima Revisión:** diciembre de 2030 (o antes si cambia la fórmula).



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

## BOQUILLA DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA



### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

#### 16.1 Historial de Revisiones

**Fecha de Emisión:** 18 de diciembre de 2025

**Versión:** 01

**Próxima Revisión:** diciembre de 2030 (o antes si cambia la fórmula).

#### 16.3 Descargo de Responsabilidad

La información de esta FDS se basa en el conocimiento actual y en los datos técnicos del fabricante (Pegantex). **Comercializadora Prodecon SAS** no asume responsabilidad por el mal uso, aplicación en condiciones extremas no especificadas o negligencia en el uso de los EPP recomendados.

#### 16.4 Recomendaciones Finales

**Limpieza:** No usar esponjillas metálicas ni ácidos fuertes para limpiar la boquilla recién aplicada.

**Agua de Mezcla:** Usar siempre agua potable para no alterar las propiedades del látex y el color.

#### Nota sobre Salud Laboral

#### Capacitación del Personal

Se recomienda que todo instalador reciba una inducción de 15 minutos sobre el **riesgo de quemaduras por cemento** y la importancia del uso del respirador antes de iniciar labores.



DEMACOL  
Distribuidora de Materiales

facturacion\_ventas\_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A- 15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>