



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

INMUNIZANTE PARA MADERA

DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificador SGA del producto: Inmunizante para Madera DEMACOL.

1.2 Otros medios de identificación: No relevante

1.3 Tipo de Producto: Preservante químico con agentes fungicidas e insecticidas de alta penetración.

1.4 Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Protección preventiva y correctiva contra termitas (comején), gorgojos, polilla y hongos en estructuras, carpintería y maderas a la intemperie.

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 – 0314055911

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 NFPA 704: Salud

Grado 3 (Muy Peligroso)

La exposición puede causar lesiones graves o irritación severa; los activos pueden absorberse por la piel.

2.2 NFPA 704: Inflamabilidad

Grado 2 (Moderado)

Líquido inflamable que debe calentarse moderadamente para encenderse (típico de solventes).

2.3 NFPA 704: Inestabilidad

Grado 0 (Estable)

Producto estable que no reacciona con el agua.

2.4 Palabra de Advertencia

PELIGRO / VENENO

Requiere manejo bajo llave y estrictamente fuera del alcance de niños y mascotas.



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

INMUNIZANTE PARA MADERA

DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA



2.5 PELIGROS PARA LA SALUD

Toxicidad Directa

Tóxico por ingestión; riesgo de aspiración pulmonar y lesiones por contacto cutáneo u ocular.

2.6 Peligros Ambientales

Eco-toxicidad

Altamente tóxico para la fauna acuática; no debe verterse en suelos o fuentes de agua.

2.7 Prevención Crítica

Control de Ignición

Prohibido fumar o usar celulares cerca del área de aplicación; mantener extintores CO₂ o PQS a la mano.

2.8 Equipo de Protección

EPP Obligatorio

Uso de guantes de nitrilo, gafas de sellado hermético y mascarilla para vapores orgánicos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	Función Técnica	Descripción de Proporción y Naturaleza
Ingredientes Activos (Insecticidas)	Control de insectos xilófagos	Compuestos de última generación diseñados para eliminar y prevenir ataques de termitas (comején), gorgojos y polillas.
Ingredientes Activos (Fungicidas)	Control de hongos	Agentes de amplio espectro que previenen la degradación por hongos de pudrición y microorganismos de humedad.
Vehículos de Penetración (Solventes)	Solvente y transporte	Base de solvente suave (hidrocarburos) que otorga una densidad de 0.80 - 0.90 g/cm ³ y permite el transporte de los activos al corazón de la madera.
Aditivos de Fijación	Estabilidad residual	Componentes que aseguran que los activos permanezcan dentro de las fibras por varios años sin evaporarse.



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

INMUNIZANTE PARA MADERA

DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA



SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Ingestión

NO inducir el vómito. Buscar atención médica de urgencia inmediatamente. Existe un alto riesgo de aspiración pulmonar de los solventes, lo que puede causar neumonitis química. Enjuagar la boca con agua y, si el paciente está consciente, dar a beber agua.

4.2 Contacto Ocular

Lavar con abundante agua limpia durante al menos **15 a 20 minutos**. Mantener los párpados abiertos para asegurar la remoción de los activos y solventes. Consultar a un oftalmólogo si persiste la irritación.

4.3 Contacto Dérmico

Retirar la ropa contaminada de inmediato y lavar la zona afectada con **abundante agua y jabón**. Los activos pueden absorberse por la piel; si se presentan lesiones o irritación severa (Salud Grado 3), acudir al médico.

4.4 Inhalación

Trasladar a la persona al **aire fresco** y mantenerla en reposo en una posición cómoda. Evitar la inhalación de neblinas durante la aspersion. Si hay dificultad para respirar, suministrar oxígeno o asistencia médica inmediata.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Clasificación

Grado 2 (Moderado): Líquido inflamable.

Control de Ignición: No fumar, ni usar celulares o generar chispas en el área.

5.2 Medios de Extinción

Usar **CO₂** o **PQS** (Polvo Químico Seco).

Disponibilidad: Mantener extintores a la mano durante toda la aplicación.

5.3 Medios Prohibidos

No usar chorros de agua directos.

Riesgo: El agua puede dispersar el líquido encendido y extender el fuego.



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

INMUNIZANTE PARA MADERA

DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA



5.4 RIESGOS DE COMBUSTIÓN

Emisión de vapores tóxicos e irritantes.

Protección: Uso obligatorio de equipo de respiración autónoma para bomberos.

5.5 Manejo de Vapores

Vapores pesados que se acumulan a ras de suelo.

Ventilación: Asegurar flujo de aire constante para evitar concentraciones explosivas

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Protección Personal

Evacuar al personal no protegido; usar guantes de nitrilo, gafas de sellado y mascarilla para vapores.

6.2 Contención

No verter en suelos o fuentes de agua debido a su toxicidad para la fauna acuática.

6.3 Absorción

Absorber el líquido con arena, tierra o material inerte; nunca usar aserrín inflamable.

6.4 Disposición

Los residuos del vertido deben ser dispuestos como **residuos peligrosos** según la normativa local.

6.5 Limpieza

Descontaminar la zona afectada con solventes adecuados o jabón industrial, evitando que el enjuague llegue al alcantarillado.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Almacenamiento

Conservar en el envase original, siempre bien cerrado, en un lugar seco, fresco y con buena ventilación.

Evita la evaporación de los vehículos de penetración y mantiene la estabilidad de los activos.



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

INMUNIZANTE PARA MADERA

DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA



7.2 CONTROL DE IGNICIÓN

Mantener lejos de fuentes de calor, chispas o llamas. Producto inflamable.

No fumar ni usar teléfonos celulares cerca del área de aplicación o almacenamiento.

7.3 Temperatura

Mantener idealmente entre **15°C y 25°C**.

Temperaturas extremas pueden comprometer la eficacia de los componentes fungicidas.

7.4 Seguridad y Acceso

Almacenar estrictamente bajo llave.

Mantener fuera del alcance de niños, mascotas y lejos de fuentes de agua potable o alimentos.

7.5 Manipulación

Evitar el contacto directo con la piel y ojos; no inhalar neblinas de aspersión.

Requiere uso obligatorio de EPP (guantes, gafas y mascarilla para vapores).

7.6 Vida Útil

Estable por un periodo de **18 a 24 meses** en su empaque original sellado.

Proteger de la luz solar directa para evitar la degradación de los agentes químicos activos.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Protección Respiratoria

Mascarilla con **filtros para vapores orgánicos**.

Evitar la inhalación de vapores del solvente y la neblina química durante la aspersión.

8.2 Protección Cutánea

Guantes de nitrilo o caucho y ropa de manga larga.

Prevenir la absorción de los activos insecticidas y fungicidas a través de la piel.

8.3 Protección Ocular

Gafas de seguridad de **sellado hermético** o careta facial.

Evitar el contacto directo de salpicaduras con los ojos, que pueden causar irritación severa.



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

INMUNIZANTE PARA MADERA

DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA



8.4 CONTROL DE VENTILACIÓN

Aplicación en áreas con **buena ventilación** natural o forzada.

Mantener la concentración de vapores por debajo de niveles peligrosos e inflamables.

8.5 Higiene Operativa

Lavado exhaustivo de manos y cara tras el uso.

Eliminar residuos químicos antes de ingerir alimentos o fumar.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Especificación / Valor	Notas Técnicas
Estado Físico	Líquido de baja viscosidad.	Permite una penetración profunda en las fibras de la madera.
Color	Transparente / Incoloro.	No altera el tono ni la veta natural de la madera.
Olor	Característico (Solvente suave).	Derivado de sus vehículos de penetración orgánicos.
Densidad	0.80 - 0.90 g/cm ³ .	Menor que la del agua, facilitando su absorción rápida.
Rendimiento	20 - 25 m ² por galón.	El valor real depende de la porosidad de la madera tratada.
Secado al Tacto	2 a 4 horas.	Tiempo sujeto a la especie de madera y condiciones ambientales.
Secado Total	24 a 48 horas.	Tiempo necesario antes de aplicar acabados como lacas o barnices.
Poder de Penetración	Alto.	Crea una barrera protectora interna y externa.
Solvente de Limpieza	Thinner o aguarrás mineral.	Las herramientas deben limpiarse inmediatamente tras su uso.



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

INMUNIZANTE PARA MADERA

DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA



SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad Química

El producto es estable por un periodo de **18 a 24 meses** bajo condiciones normales de almacenamiento.

La estabilidad depende de mantener el envase original siempre bien cerrado.

10.2 Condiciones a Evitar

Exposición a la luz solar directa, temperaturas extremas y fuentes de ignición (chispas o llamas). Temperaturas fuera del rango de 15°C - 25°C pueden afectar la eficacia de los componentes biocidas.

10.3 Incompatibilidad

No debe mezclarse con otros productos químicos, pinturas o solventes no especificados. Mezclas no autorizadas pueden alterar la penetración o anular la acción insecticida/fungicida.

10.4 Reactividad con Agua

El producto es estable y **no reacciona con el agua**.

Sin embargo, la madera a tratar debe estar seca (humedad < 18%) para permitir la absorción.

10.5 Polimerización

No se espera que ocurra polimerización peligrosa bajo condiciones normales de uso.

El producto está diseñado para permanecer fluido hasta su absorción en la madera.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Contacto Dérmico

Puede causar irritación severa y lesiones graves. Los activos insecticidas y fungicidas pueden absorberse a través de la piel.

Muy Peligroso (Salud 3)

11.2 Inhalación

La inhalación de vapores o neblinas de aspersión puede irritar las vías respiratorias y afectar el sistema nervioso.

Riesgo por Volatilidad



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

INMUNIZANTE PARA MADERA

DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA



11.3 CONTACTO OCULAR

Salpicaduras pueden causar irritación severa o daños oculares si no se lavan de inmediato.

Irritación Severa

11.4 Ingestión

Altamente Tóxico. Riesgo de muerte o lesiones graves. Existe peligro de aspiración pulmonar de los solventes hacia los pulmones.

Tóxico / Veneno

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad Acuática

Altamente tóxico para la fauna acuática y microorganismos.

No verter en fuentes de agua o alcantarillados, ya que puede causar daños ecológicos graves.

12.2 Degradabilidad

Contiene agentes con acción residual prolongada para proteger la madera por años.

Su persistencia en el medio ambiente es alta para garantizar la efectividad biocida.

12.3 Bioacumulación

Debido a sus activos insecticidas y fungicidas, posee potencial de bioacumulación.

Debe evitarse su liberación al suelo para prevenir la contaminación de mantos freáticos.

12.4 Control de Humedad

Ayuda a estabilizar la madera frente a microorganismos en ambientes húmedos.

Su función es detener el ciclo biológico de hongos de pudrición.

SECCIÓN 13: DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

13.1 Producto en Desuso

Debe gestionarse como **residuo químico peligroso** a través de gestores autorizados.

Nunca verter el producto líquido directamente en la basura común o drenajes.



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

INMUNIZANTE PARA MADERA

DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA



13.2 ENVASES VACÍOS

Son considerados residuos químicos; **no deben ser reutilizados** para agua o alimentos.

Realizar el triple lavado (si aplica) y entregar a centros de recolección de envases químicos.

13.3 Material de Contención

La arena o material inerte usado para absorber derrames debe disponerse en bolsas para residuos peligrosos.

No usar aserrín para absorber derrames debido a que aumenta el riesgo de incendio.

13.4 Aguas de Limpieza

Los remanentes de limpieza con thinner o aguarrás mineral deben recolectarse.

No permita que el solvente de limpieza de herramientas llegue al sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.1 Clasificación de Peligro

Clase 3 (Líquido Inflamable) o **Clase 6.1** (Sustancia Tóxica).

Según la concentración del activo y el solvente usado.

14.2 Número ONU

ONU 1993 (Líquido inflamable, N.E.P.) o **ONU 2902** (Plaguicida líquido, tóxico, N.E.P.).

Depende de la caracterización final del activo.

14.3 Embalaje y Envase

El envase original debe estar herméticamente cerrado y etiquetado con advertencias de toxicidad.

Evita la evaporación de solventes y riesgos de fuga.

14.4 Precauciones de Carga

No transportar junto a alimentos, semillas o fuentes de agua potable.

Debido a su toxicidad biológica por ingestión.

14.5 Estabilidad en Tránsito

Asegurar los recipientes contra movimientos bruscos para evitar derrames.

Producto inflamable y tóxico para el medio ambiente.



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

INMUNIZANTE PARA MADERA

DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Norma / Regulación	Aplicación en el Inmunizante DEMACOL	Requisito de Seguridad
NFPA 704 - Salud	Grado 3: Muy peligroso.	Uso obligatorio de EPP completo: guantes de nitrilo, gafas y mascarilla.
NFPA 704 - Inflamabilidad	Grado 2: Moderado.	Mantener alejado de chispas, llamas y fuentes de calor.
Gestión de Residuos	Catalogado como Residuo Peligroso.	Los envases vacíos no deben ser reutilizados bajo ninguna circunstancia.
Higiene Operativa	Regulación de Seguridad y Salud en el Trabajo.	Lavado exhaustivo de manos y cara tras el uso del producto.
Protección Ambiental	Normativa de control de vertimientos.	Prohibido el vertido en suelos o fuentes de agua por toxicidad acuática.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

16.1 Vida Útil

El producto es estable por un periodo de **18 a 24 meses** si se mantiene sellado en su empaque original.

16.2 Limpieza de Herramientas

Se debe utilizar **Thinner o aguarrás mineral** como solvente de limpieza inmediatamente después del uso.

16.3 Tratamiento Correctivo

Para maderas ya atacadas, se debe **inyectar el producto directamente** en los orificios visibles con una jeringa hasta que rebose.

16.4 Rotación de Inventario

Se recomienda el uso de inventarios bajo el sistema **PEPS** (Primero en Entrar, Primero en Salir) para garantizar la potencia de los activos biocidas.



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

INMUNIZANTE PARA MADERA

DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

16.5 ACCIÓN RESIDUAL

Sus componentes permanecen dentro de la madera, ofreciendo una protección continua por varios años.



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A- 15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>