



PBX: (57)(4) 4440402
Oficina: Calle 79 sur # 47E 62 Ciudadela ACIC of. 301
Sabaneta - Antioquia
Planta: Autopista Norte km. 27
Barbosa-Antioquia
www.proquimcol.com
servicioalcliente@proquimcol.com



INMUNIZANTE MATA COMEJÉN

Insecticida y fungicida base agua. Mata el comején, hongos, termitas y gorgojos en maderas contaminadas. Es un producto de uso curativo.

INMUNIZANTE MC es aplicable en muebles, techos, pisos, puertas, closet, paredes, mezanines y pasamanos que estén perforados por insectos xilófagos.

Presentación: Envase por 500 ml, 1000 ml y 1 gal.

Ventajas:

- Listo para usar y de fácil aplicación.
- Aumenta de una manera económica la vida útil de la madera.
- Acabado transparente. No modifica el color de la madera.

Propiedades Físicas y Químicas:

Apariencia	Líquido blanco opaco
Solubilidad (es)	Soluble en agua
pH (10%)	6,5+/-1

Aplicación:

Agitar el producto antes de usarlo. **INMUNIZANTE MC** se puede aplicar con brocha en el área afectada, o por inmersión (debe estar libre de pinturas o barnices). Para mejor efectividad, inyectar **INMUNIZANTE MC** con JERINGA, directamente en los agujeros de los insectos perforadores.

El litro de **MC** Rinde para 10 m².

Condiciones de Almacenamiento:

Almacenar separado de productos oxidantes, bases y ácidos fuertes. Mantener el producto en un lugar cerrado, ventilado y con piso impermeable. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto.

Indicaciones de Peligro:

Nocivo en caso de ingestión y por contacto con la piel.

Protección individual:

- Monogafas de seguridad resistentes a salpicadura de químicos y a la presencia de gases y vapores.
- Respirador media cara con doble cartucho para vapores y gases orgánicos.
- Guantes de nitrilo/vitón con espesor mínimo de 0,11 mm.

Esta Ficha Técnica fue elaborada por PROQUIMCOL S.A basada en los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto y bajo condiciones normales de uso, de acuerdo con las instrucciones especificadas en el embalaje. Cualquier otra forma de utilización del producto es responsabilidad del usuario. Se advierte que el manejo de cualquier producto químico requiere conocimiento previo de sus peligros por el usuario.

FECHA DE EMISIÓN: 07/12/2017
FECHA DE REVISIÓN: 07/12/2017

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código PR04-L04
	INMUNIZANTE MATA COMEJÉN (MC)	Versión-01
		Página 1 de 12

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Código del producto: PT059
Nombre del producto: Inmunizante mata comején (MC)

1.2 USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO

Es un insecticida mata comején y otras plagas en madera contaminada, es un producto curativo.

1.3 DATOS DEL FABRICANTE/DISTRIBUIDOR

Fabricante/Distribuidor: PROQUIMCOL S.A
Ciudad/Departamento: Barbosa-Antioquia
País: Colombia
Dirección: Autopista Norte km 27
Teléfono: 4440402-4070148
Sitio web: www.proquimcol.com

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

Celular (Colombia): +57 (316) -784-7020
Horario de atención: Lunes-viernes: 7:00 am- 5:00 pm

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 CASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

SGA: SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO (NACIONES UNIDAS).

Categoría del peligro: Comparan categorías del peligro de una misma clase.

Toxicidad aguda: 1 (Mortal)- 5(Menor grado de toxicidad).

Clasificación SGA*

Clase de peligro	Categoría del peligro	Indicación del peligro
Tóxico agudo oral	4	H302
Tóxico agudo dérmico	4	H312

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro: **H302** Nocivo en caso de ingestión.
H312 Nocivo en contacto con la piel.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código PR04-L04
	INMUNIZANTE MATA COMEJÉN (MC)	Versión-01
		Página 2 de 12

Consejos de prudencia:

Consejos de prudencia- Prevención

P280 Llevar guantes/ prendas de protección/ gafas.
P264 Lavarse con agua cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Consejos de prudencia- Respuesta

P301+P330+P312 En caso de ingestión: Enjuagar la boca. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P302+P352+P362+P364 En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar.

Consejos de prudencia- Eliminación

P501: Eliminar el contenido/Recipiente conforme a la reglamentación local

Pictogramas:

Nocivo en caso de ingestión y en contacto con la piel.



2.3 OTROS PELIGROS

No hay información adicional.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Compuesto peligroso	Numero CAS	Rango de concentración
Permetrina	52645-53-1	<5%
Praletrina	023031-36-9	<5%

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código PR04-L04
	INMUNIZANTE MATA COMEJÉN (MC)	Versión-01
		Página 3 de 12

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 MEDIDAS NECESARIAS A DIFERENTES VIAS DE EXPOSICIÓN

- Inhalación:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración. Si la persona tiene dificultad para respirar consultar al médico inmediatamente.
- Contacto cutáneo:** Lavar con abundante agua, en caso de irritación cutánea consulte al médico.
- Contacto ocular :** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. En caso de irritación ocular consultar a un médico.
- Ingestión:** Enjuagar la boca. Si el paciente se encuentra consciente, hacerle beber mucha agua. **ATENCIÓN:** Nunca dar algo por vía oral a una persona inconsciente. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

- Inhalación:** Puede ser irritante para las vías aéreas.
- Contacto cutáneo:** Nocivo en contacto con la piel.
- Contacto ocular:** Puede causar irritación ocular.
- Ingestión:** Provoca malestar, náuseas, vómitos, diarrea y dolor abdominal.

4.3 ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA/ TRATAMIENTO REQUERIDO

- Ingestión:** Si se ingieren grandes cantidades se debe realizar un lavado gástrico administrando carbón activado.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS ADECUADOS PARA LA EXTINCIÓN

Polvo químico seco y dióxido de carbono (CO₂).

5.2 MEDIOS NO ADECUADOS PARA LA EXTINCIÓN

Chorros de agua directos.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código PR04-L04
	INMUNIZANTE MATA COMEJÉN (MC)	Versión-01
		Página 4 de 12

5.3 PELIGROS ESPECÍFICOS

El producto contiene Permetrina y 2,2-diclorovinil-dimetil fosfato, los cuales por acción del fuego produce compuestos de Cloro y Azufre.

La combustión incompleta del producto da origen a una mezcla compleja de gases, incluyendo óxidos de carbono.

5.4 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y PRECAUCIONES PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Emplear un equipo de respiración autónoma (ERA) y Traje contra incendios (incluye: casco, protección de ojos, chaquetón pantalones, botas y guantes).

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES INDIVIDUALES

6.1.1 Elementos de protección personal

Ver sección 8.2.1: Elementos de protección personal.

6.1.2 Procedimiento de emergencia

- Colocarse los EPP
- Aplicar un método para la contención del derrame: Construir un dique con arena u otro material absorbente inerte.

6.2 PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES

Evitar derrames en fuentes de agua y suelos.

6.3 MÉTODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA

Absorber con arena u otro material absorbente inerte. Se recomienda que los envases con los residuos estén señalizados para su eliminación como residuo químico.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 MANIPULACIÓN SEGURA

Emplear los EPP del ítem 8. No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Mantener el producto en un lugar cerrado, ventilado y con piso impermeable. Mantener fuera del alcance de los niños y animales.

7.3 INCOMPATIBILIDADES

Almacenar separado de productos oxidantes, bases y ácidos fuertes.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Código PR04-L04
	INMUNIZANTE MATA COMEJÉN (MC)		Versión-01
			Página 5 de 12

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 LÍMITES O VALORES DE EXPOSICIONES OCUPACIONALES

Agente químico	VLA-ED (mg/m ³)	VLA-EC (mg/m ³)	Fuente
2,2-diclorovinil-dimetil fosfato	0,91	-	INSHT

VLA-EC Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.

VLA-ED Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas.

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

8.2.1 Elementos de protección personal

Protección ocular:

Pictograma de obligación de la Unión Europea	Características	Recomendaciones
	Monogafas de seguridad resistentes a salpicadura de químicos y a la presencia de gases y vapores.	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante

Protección de piel:

Pictograma de obligación de la Unión Europea	Características	Recomendaciones
	Overol o delantal resistente a salpicaduras de químicos y a la presencia de gases y vapores.	Material del overol o delantal: PVC/Vitón/Teflón/Nitrilo. Protección limitada frente a llama.

Protección respiratoria:

Pictograma de obligación de la Unión Europea	Características	Recomendaciones
	Respirador media cara con doble cartucho para vapores y gases orgánicos.	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código PR04-L04
	INMUNIZANTE MATA COMEJÉN (MC)	Versión-01
		Página 6 de 12

Protección de manos:

Pictograma de obligación de la Unión Europea	Características	Recomendaciones
	Guantes resistentes a productos químicos.	Material de los guantes: Vitón/ /Nitrilo. Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro

Protección de pies:

Pictograma de obligación de la Unión Europea	Características	Recomendaciones
	Calzado de seguridad con propiedades antiestáticas y resistentes a químicos.	Reemplazar el calzado ante cualquier indicio de deterioro

8.2.2 Controles de ingeniería

Asegurar una buena ventilación en los lugares de trabajo.

8.2.3 Medidas complementarias de emergencia.

Ducha de emergencia	Lavaojos
	

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (Estado físico, color)	Líquido blanco opaco
Olor	Característico
Umbral olfativo	No disponible
pH (10%)	6,5+/-1
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad (20°C)	1+/-0.01
Densidad relativa	No disponible
Solubilidad (es)	Solubilidad completa al 10% en agua
Coeficiente de reparto-octanol/agua	No disponible
Temperatura de ignición espontanea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad (20°C)	No disponible

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código PR04-L04
	INMUNIZANTE MATA COMEJÉN (MC)	Versión-01
		Página 7 de 12

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD/ REACCIONES PELIGROSAS:

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

El producto es estable a temperatura ambiente, bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.4 CONDICIONES A EVITAR

Mantener alejado de fuentes de calor y de materiales incompatibles

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Almacenar separado de productos oxidantes, bases y ácidos fuertes.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

El producto contiene Permetrina y 2,2-diclorovinil-dimetil fosfato, los cuales por acción del fuego produce compuestos de Cloro y Azufre.

La combustión incompleta del producto da origen a una mezcla compleja de gases, incluyendo óxidos de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

- **Permetrina**

Vía de exposición	Parámetro	Valor	Especie
Oral	DL50	383 mg/kg	Rata
Cutánea	DL50	>2000 mg/kg	Conejo
Inhalación	CL50	485 mg/m3	Rata

- **2,2-diclorovinil-dimetil fosfato**

Vía de exposición	Parámetro	Valor	Especie
Oral	DL50	50 mg/kg	Rata
Cutánea	DL50	90 mg/kg	Conejo
Inhalación	CL50	0,92 mg/Lh	Rata

11.2 VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

Ojos, piel, ingestión, inhalación.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código PR04-L04
	INMUNIZANTE MATA COMEJÉN (MC)	Versión-01
		Página 8 de 12

11.3 SINTOMAS DE EXPOSICIÓN

Ver Sección 4.2: Síntomas/Efectos importantes agudos y retardados.

11.4 EFECTOS INMEDIATOS PRODUCIDOS POR EXPOSICIÓN ÚNICA

No disponible.

11.5 EFECTOS RETARDADOS Y CRÓNICOS PRODUCIDOS POR EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO

No disponible.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- **Permetrina**

Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
CL50	0.007 mg/L	Pez (Trucha café)	96 horas

- **2,2-diclorovinil-dimetil fosfato**

Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
CL50	5.3 mg/L	Pez (<i>Gambusia affinis</i>)	96 horas
CL50	1 mg/L	Pez (<i>Lepomis macrochirus</i>)	24 horas

12.2 BIODEGRADABILIDAD: Se espera que el producto sea biodegradable.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

BIOACUMILACIÓN: No disponible.

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

LogKoc: No disponible

CONSTANTE DE HENRY (20°C): No disponible

12.5 OTROS EFECTOS ADVERSOS

No disponible.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 MÉTODOS DE LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS

Elimine el producto de acuerdo con la legislación ambiental vigente.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código PR04-L04
	INMUNIZANTE MATA COMEJÉN (MC)	Versión-01
		Página 9 de 12

13.2 MÉTODOS DE ELIMINACIÓN DE LOS RECIPIENTES

Los envases vacíos pueden reutilizarse para el mismo producto o disponerlos como residuos peligrosos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 TRANSPORTE TERRESTRE

Designación oficial de transporte terrestre	Plaguicida líquido tóxico.
Numero UN	2902
Grupo de embalaje	III (<i>sustancias y preparados que presentan un riesgo de toxicidad bajo</i>).
Clase de peligro	6.1 Tóxico

Pictograma Naciones Unidas



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Decreto 1079 de 2015 Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.

Decreto 1072 de 2015 Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo.

Decreto 1076 de 2015 Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.

16. OTRAS INFORMACIONES

REFERENCIAS:

1. Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).
2. Transporte de mercancías peligrosas Naciones Unidas.
3. Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).
4. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).
5. International Agency for Research on Cancer (IARC).

Esta Ficha de datos de seguridad (FDS) fue elaborada por PROQUIMCOL S.A basada en los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto y bajo condiciones normales de uso, de acuerdo con las instrucciones especificadas en el embalaje. Cualquier otra forma de utilización del producto es responsabilidad del usuario. Se advierte que el manejo de cualquier producto químico requiere conocimiento previo de sus peligros por el usuario.

FECHA DE EMISIÓN: 23/08/2017

FECHA DE REVISIÓN: 22/09/2023