



# HOJA DE SEGURIDAD



## SECCIÓN I | Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

### *Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla*

Extracto de piretrinas naturales I y II (*Chrysanthemum cinerariaefolium*), Aceite extracto de neem (*Azadirachta indica*), Aceite extracto de canela (*Cinnamomum zeylanicum*)

### *Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso*

Es un insecticida agrícola de origen botánico

### *Datos del proveedor*

Nombre del fabricante

Formulabagro de México S. de R.L. de C.V.

En caso de emergencia comunicarse al teléfono

+52 (33) 4170 8147

Domicilio Completo

Félix 3

Calle Núm.

San Isidro Mazatepec

Colonia

45340

Código Postal

Tala

Delegación / Municipio

Jalisco

Localidad / Población



## **SECCIÓN II | Identificación de los peligros**

### *Medidas para reducir la Exposición :*

Utilizar los elementos de protección personal recomendados

### *Parámetros para el control :*

- Límite permisible ponderado (LPP): No determinado
- Límite permisible absoluto (LPA): No determinado
- Límite permisible temporal (LPT): No determinado
- Umbral odorífico : Olor no evidente

### *Equipos de protección personal:*

- Protección respiratoria: Protector facial
- Protección de las manos: Guantes de neopreno, látex
- Protección de los ojos: Lentes de acrílico.
- Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha
- Otros equipos de protección : Botas de goma sin forro interior

### *Medidas de higiene:*

- No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación.
- Lavarse completamente después de manipular estos productos.

### *Reingreso y carencia:*

- Tiempo de reingreso: 12 horas sin equipo de protección personal
- Tiempo de carencia: No corresponde por tipo de producto

### *Peligrosidad en la exposición de productos.*

#### *Productos en grandes cantidades:*

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados.

#### *Productos en concentraciones elevadas:*

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados.

**Exposición a temperaturas:**

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es explosivo.

**Exposición a presiones:**

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es explosivo.

**SECCIÓN III | Composición/información sobre los componentes****1.- Sustancia**

Extracto de piretrinas naturales I y II (Chrysanthemum cinerariaefolium) (al 20%)	
Equivalente a 4.86 g de piretrinas naturales I y II/L .....	2.50%
Aceite extracto de neem (Azadirachta indica) (al 0.53%)	
Equivalente a 0.49 g de azadiractina/L .....	9.35%
Aceite extracto de canela (Cinnamomum zeylanicum) (al 62%)	
Equivalente a 56.41 g de cinamaldehído/L .....	9.35%

**Ingredientes Inertes:**

Diluyente.....	78.80%
TOTAL:.....	100.00%

Clasificación NFPA (ESCALA 0-4): Salud: 1 | Fuego: 0 | Reactividad: 0

**SECCIÓN IV | Primeros auxilios**

- Inhalación: Trasladar al afectada al aire fresco
- Contacto con la piel: Quitar las prendas contaminadas, en caso de contacto lave la zona con agua.
- Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos.
- Ingestión: En caso de ingestión accidental, Llame al médico inmediatamente.
- No se conocen síntomas por intoxicación.

## **SECCIÓN V | Medidas contra incendios**

### *Medios de extinción apropiados*

Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

### *Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas*

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

### *Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio*

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

## **SECCIÓN VI | Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental**

### *Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia*

Para control de exposición y medidas de protección individual.

### *Precauciones relativas al medio ambiente*

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

### *Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas*

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

## **SECCIÓN VII | Manejo y almacenamiento**

### *Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro*

- Ventilación general y local: Debe poseer sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594.
- Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo: Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso, hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.
- Manipulación segura específica.
- Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto: Todas aquellas inflamables o reactivas al agua o alcalinas. Sustancias de pH extremos.
- Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados.

### *Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.*

- Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.
- No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).
- Embalajes.
- Recomendados: Envases sellados, con etiqueta visible.
- No recomendados: Aquellos que presenten fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

## **SECCIÓN VIII | Controles de exposición/protección personal**

### *1.- Pasos a seguir en caso de derrame o fuga:*

Utilice guantes y lentes de seguridad. Contenga el derrame y después vierta material absorbente (arcilla, arena o tierra diatomácea), después remueva el material con una pala siguiendo las reglamentaciones locales de desperdicios. Talle el área contaminada con detergente y agua. Impida escurrimientos hacia alcantarillas, caminos de agua o áreas bajas durante operaciones de limpieza. No derrame el contenido de este producto en lagos, arroyos, estuarios, océanos, o aguas públicas, a menos que este producto se identifique específicamente y en un permiso apropiado. No derrame el contenido de este producto en sistemas de alcantarillado, sin notificar previamente a la planta de alcantarillado local. Si necesita ayuda, contacte a las autoridades locales.

### 2.- *Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:*

- Para personas: Aislar el sector afectado, las personas deben utilizar los elementos de protección adecuados.
- Para el medio ambiente: Contener el derrame con sustancia inertes (arena, tierra).

### 3.- *Método de limpieza:*

- Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
- Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.
- Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente y en vigor.

## **SECCIÓN IX | Propiedades Físico y Químicas**

### 1.- *Físicas*

- Aspecto: Oleoso
- Color: Ámbar
- Densidad: 1.1 g/cm<sup>3</sup>
- Límites de inflamabilidad (LEL - UEL): No determinado
- pH: 4.8 a 20°C
- Presentación: Solución Oleosa
- Punto de ebullición: No determinado
- Punto de inflamación: No determinado
- Temperatura de auto ignición: No determinado
- Temperatura de descomposición: Termalmente estable bajo 30° C

### 2.- *Químicas*

- Coeficiente de partición octanol /agua: No determinado
- Corrosividad: No determinado
- índice de volatilidad: No determinado
- Radioactividad: No radioactivo
- Solubilidad en agua y otros solventes: Se dispersa en contacto con el agua
- Velocidad de propagación de la llama : No determinado



## **SECCIÓN X | Estabilidad y reactividad**

### *Reactividad*

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y Temperatura

### *Estabilidad química*

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y Temperatura

### *Condiciones a evitar*

Manéjese alejado de productos inflamables, combustibles o agentes reductores

### *Materiales incompatibles*

Refiérase a sección 7, para incompatibilidad en el almacenamiento

## **SECCIÓN XI | Información Toxicológica**

- LC 50: No determinado
- Toxicidad crónica: no determinado
- Efectos locales o sistémicos: Diarrea y dolor abdominal.
- Sensibilizaciones alérgicas: No causa.
- Irritación dérmica: Es irritante dermal.
- Irritación ocular: Es irritante ocular.
- Efecto a corto plazo: Irritación ocular, dermal y de las vías respiratorias
- Efectos carcinogénicos: No determinado
- Efectos mutagénicos: No determinado
- Toxicidad para la reproducción: No determinado
- Vías de ingreso Inhalación: No
- Vías de ingreso Sobre la piel: No
- Vías de ingreso Sobre los ojos: Si
- Vías de ingreso Ingestión: Si
- Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes: No descritos



## **SECCIÓN XII | Información ecotoxicológica**

- Inestabilidad: Inestable en medio alcalino.
- Persistencia / Degradabilidad: Se degrada rápidamente en suelo de luz y humedad.
- Bio-acumulación: No determinado
- Comportamiento sobre el medio ambiente: Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana
- Posible impacto sobre el ambiente: Se degrada rápidamente en suelo por acción de Luz y humedad por lo que no se considera un riesgo para los mantos freáticos.
- Ecotoxicidad: Altamente peligroso para especies acuáticas.

## **SECCIÓN XIII | Información relativa a la eliminación de los productos**

### *Producto*

No es peligroso.

### *Envases y embalajes*

- Lavar con abundante agua.
- No utilizar para otros productos.
- Tener en cuenta la legislación vigente aplicable a la reutilización o eliminación de embalajes/envases.

## **SECCIÓN XIV | Información relativa al transporte**

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

- Terrestre por carretera o ferrocarril: NO TÓXICO
- Vía marítima: NO TÓXICO.
- Vía aérea: NO TÓXICO.
- Vía fluvial o lacustre: TÓXICO



## **SECCIÓN XV | Información reglamentaria**

- No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
- Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.
- Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
- No almacene en casas habitación.
- No use el producto sin el equipo de protección adecuado.
- Los menores de 18 años no deben manejar este producto.
- Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.
- No se ingiera, inhale y evítese el contacto con ojos y piel.
- No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.
- No destape la boquilla con la boca.

## **SECCIÓN XVI | Otras informaciones incluidas las relativas**

- Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos los residuos de plaguicidas o envases vacíos.
- Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante SEMARNAT.
- En caso de derrames se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo, tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.
- Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para la aplicación.