



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

Mezcla de Benzoato de Emamectina B1a y Benzoato de Emamectina B1b.

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

Es un insecticida que se utiliza para el control de las plagas. Se recomienda para aplicación vía foliar.

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:

Calle: Félix. Delegación / Municipio: Tala

Num: 3

Colonia: San Isidro Mazatepec

Localidad: Jalisco

C.P: 45340

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

Sustancia

Mezcla de Benzoato de Emamectina B1a y Benzoato de Emamectina B1b (con un contenido no menor al 93% de Benzoato de Emamectina B1a y no mayor al 2.62% de Benzoato de Emamectina B1b). 2.00%

Ingredientes Inertes:

Equivalente a 18.0 g de Benzoato de Emamectina/ L a 20° C.

Emulsificantes, estabilizantes, cosolventes y solventes.....79.00%

TOTAL: 100.00%

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

SECCIÓN IV | Primeros auxilios

Aleje a la persona del área contaminada. Si el producto entra en contacto con los ojos, lávelos con agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si entra en contacto con la piel lavar las partes afectadas. Consulte a su médico. Si es inhalado retírese de la zona de peligro. Si es ingerido dé a beber agua, leche o leche de magnesia, induzca el vómito hasta que sea claro y mantenga al paciente en reposo y procure asistencia médica, si el paciente está inconsciente, colóquelo en posición lateral con la cabeza baja, asegúrese que pueda respirar sin dificultad y no trate de introducir nada por la boca.

SECCIÓN V | Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados

Polvo extintor o CO2. 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.

SECCIÓN V | Medidas contra incendios

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

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.

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

- Aspecto: Líquido acuoso
- Color: Amarillo intenso
- Olor: Característico
- Solubilidad: Soluble
- Densidad/ Gravedad específica: (1.02-1.01) g/cm^3 .
- pH (Sol. 1% en agua desionizada): 7.50-7.00
- Punto de ebullición: N/D
- Punto de fusión: N/D
- Punto de inflamación: N/D
- Límites de inflamabilidad (LEL-UEL): N/D
- Temperatura de autoignición: N/A
- Temperatura de descomposición: Estable bajo 30 °C.

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

- Producto biológico no tóxico.
- No es irritante cutáneo. Es leve irritante ocular.
- No es carcinogénico ni mutagénico.
- No genera reacciones alérgicas conocidas
- Efectos carcinogénicos: No carcinogénico
- Efectos mutagénicos: No mutagénico
- Toxicidad para la reproducción: No teratogénico.
- Toxicidad dermal aguda: mayor a 4,000 mg/kg.
- Toxicidad oral aguda: mayor a 5,000 mg/kg.
- 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 por acción microbiana. No presenta potencial de lixiviar en suelos.
- Bio-acumulación: Bajo potencial
- 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 microbiana a compuestos como CO₂. El compuesto no presenta movilidad en suelos, por lo cual existe un riesgo mínimo de contaminar mantos freáticos.
- Ecotoxicidad: No presenta riesgo potencial para el ambiente.

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.