



Hoja de Seguridad EMANSIL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial: EMANSIL
Ingrediente activo: Emamectin benzoate 50 g/kg WG
Uso: Insecticida Agrícola
Tipo de formulación: Gránulos Dispersables (WG)
Grupo químico: Avermectin

Formulador:
IPROCHEM Co., Ltd.
35 F, Guomao Business Mansion, 3005 Nanhu Rd. Luohu District
Tel: 86-755-82353001
Fax: 86-755-82225900
e-mail: iprochem@iprochem.com
Shenzhen-China

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Componentes	Cantidad (g/kg)
Emamectin benzoate	50
Nonyl Phenol Polyethylene Glycol Polypropylene	80
Excipientes c.s.p	1 kg

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Efectos a la salud:
Cuidado: Ligeramente Peligroso

Frases de advertencia
Nocivo por ingestión y en contacto con la piel. Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión).

Efectos en el ambiente:
Tóxico para abejas.



Tóxico para organismos acuáticos.





4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Síntomas

La exposición prolongada o frecuente puede causar reacciones cutáneas alérgicas en algunas personas.

Los primeros síntomas de intoxicación incluyen dilatación de las pupilas, falta de coordinación muscular y temblores musculares.

Primeros auxilios

Si el paciente no respira, inicie la respiración artificial, de preferencia con un resucitador de válvula, un dispositivo de bolsa-válvula-máscara o mascarilla de bolsillo. Realizar RCP si es necesario.

Inmediatamente lavar los ojos contaminados con agua que fluya suavemente.

No induzca el vómito, si se producen vómitos recline al paciente sobre su lado izquierdo, manteniendo abierta las vías respiratorias, para evitar la aspiración.

Mantener la temperatura corporal del paciente.

Tratamiento médico

Establecer una vía aérea permeable (orofaríngea o nasofaríngea de las vías respiratorias, si es necesario). Succión si es necesario.

Estar atento a los signos de insuficiencia respiratoria y ayudar con ventilaciones, si es necesario.

Administrar oxígeno por mascarilla sin reciclador de 10 a 15 l / min.

Monitorear para el tratamiento de edema pulmonar y si es necesario.

Por contaminación de los ojos, lave los ojos inmediatamente con agua. El enjuague de cada ojo de forma continua con solución salina al 0,9% (NS) durante el transporte.

Cubrir la piel quemada con apósitos estériles secos después de la descontaminación.

“EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL 1800-VENENO (836366) ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA”

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS.

Medios de extinción:

Utilizar polvo químico seco, espuma o medios de extinción de CO₂.

Los peligros de los productos de la combustión:

La descomposición térmica puede que producir CO, CO₂ y óxidos de nitrógeno.

Precauciones para los bomberos:

Los bomberos deben usar ropa de protección completa, incluyendo equipo autónomo de respiración. Si es posible y sin riesgo, retire los contenedores intactos de la exposición. De lo contrario, rociar con agua los contenedores cerrados para mantenerlos frescos. Contener el fuego con agua mediante sistemas de barreras, con arena o tierra para evitar la entrada a los cuerpos de agua. Eliminar el agua de control de fuego o otro agente extintor y derrames después.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL.

Evite el contacto con el material derramado o con superficies contaminadas. Cuando se trata con derrames no comer, beber o fumar y usar ropa y equipo de protección personal como se describe en la sección PROTECCIÓN PERSONAL en el punto 8. Evitar que el material derramado ingrese en alcantarillas o cursos de agua. Contener el derrame y



absorber con tierra, arena, arcilla, u otro material absorbente. Recoger y almacenar debidamente etiquetados, en tambores sellados para su eliminación segura. Si la contaminación de desagües, ríos, cursos de agua, etc, es inevitable advertir a la autoridad local del agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones de Manejo: Evite el contacto con ojos, piel o ropa. No inhalar el polvo. No comer, beber o fumar mientras manipula el producto. Quítese la ropa contaminada y lavar a fondo después de la manipulación. Use ropa limpia todos los días y lávela después de volver a usarlas.



Precauciones de almacenamiento: Almacenar en envase original y mantenga cerrados. Almacenar en lugar, fresco y seco. No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizantes, comida o forraje en almacenamiento. Mantener fuera del alcance de los niños, las personas desinformadas y animales.



8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL.

MANOS:

Guantes impermeables.

Lo ideal es un modelo de tipo Nitrilo o Neopreno.



CUERPO:

Traje impermeable:

Debe envolver la totalidad del cuerpo y ajustar con guantes y botas. Se considera muy recomendable para cualquier tratamiento de plaguicidas, e imprescindible en tratamientos en invernaderos.



NARIZ Y BOCA:

Mascarilla facial:

Protege boca y nariz (puede ser necesaria también protección de las mucosas oculares).

Debe cubrir por completo boca y nariz. Se considera muy recomendable para cualquier tratamiento de plaguicidas, e imprescindible en tratamientos en polvo y tratamientos de cualquier tipo en locales cerrados y áreas confinadas o siempre que se utilicen productos tóxicos o muy tóxicos.



Se utilizarán filtros adecuados al producto (para partículas y/o para gases y vapores. Hay que tener en cuenta las instrucciones del fabricante en cuanto a duración, almacenamiento y conservación de los mismos.



OJOS:

Mediante gafas, es conveniente la lente tenga tratamiento antiempañante.



PIES:

Mediante botas impermeables.



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Sólido

Color: Amarillo

Olor: Inoloro

Estabilidad en el almacenamiento: Garantizada la vida útil por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento.

Densidad relativa: 0.60 g/ml

Inflamabilidad: No inflamable

pH: 5-7

Explosividad: No explosivo

Humectabilidad: La formulación está completamente humectada en 3 min.

Persistencia de espuma: Máximo 20 ml

Suspensibilidad: $\geq 85\%$

Análisis granulométrico en húmedo/tenor de polvo: 98% (prueba del tamiz de 75 μm)

Corrosividad: No corrosivo

Incompatibilidad conocida con otros productos: No se puede utilizar en mezclas con ácidos fuertes o álcalis fuertes.

Dispersión: 80% min

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad en el almacenamiento: Garantizada la vida útil por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento.

Reactividad con el material de envase: No reacciona

Descomposición peligrosa:

La descomposición térmica puede que producir CO, CO₂ y óxidos de nitrógeno.



11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda

Oral: DL₅₀ > 2000 mg/kg

Dermal: DL₅₀ > 2000 mg/kg

Inhalatoria: CL₅₀ > 2 mg/l

Irritación cutánea: no irritante

Irritación ocular: no irritante

Sensibilización cutánea: no sensibilizante

Genotoxicidad: no genotóxico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Efectos sobre las aves

Toxicidad aguda en faisán, codorniz, pato silvestre u otra especie validada

Codorniz (*Colinus virginianus*) DL₅₀ 264 mg/kg

Pato (*Anas platyrhynchos*) DL₅₀ 46 mg/kg

Toxicidad a corto plazo (estudio en una especie 8 días) en faisán, codorniz, pato silvestre u otra especie validada

Codorniz (*Colinus virginianus*) CL₅₀ 1318 ppm

Pato (*Anas platyrhynchos*) CL₅₀ 570 ppm

Efecto en la reproducción en faisán, codorniz, pato silvestre u otra especie validada

Codorniz (*Colinus virginianus*) NOEL 125 ppm

Patos (*Anas platyrhynchos*) un NOEL 40 ppm

Efectos sobre organismos acuáticos

Toxicidad aguda para peces, trucha arcoíris, carpa u otras especies validadas

Pececillo tonto (*Pimephales promelas*) CL₅₀ 194 ppb

Toxicidad crónica para peces, trucha arcoíris, carpa u otras especies validadas

Pececillo tonto (*Pimephales promelas*) NOEL 6.5 ppb

Toxicidad aguda para *Daphnia magna*

EC₅₀ 1 ppb

Toxicidad crónica para *Daphnia magna*

NOEL 0.088 ppb

Efectos sobre el crecimiento de las algas *Selenastrum capricornutum* u otra especie validada

EC₅₀ > 3.9 ppb

Efectos sobre otros organismos distintos al objetivo

Toxicidad aguda para abejas

Abeja melífera (*Apis mellifera*) DL₅₀ 0.0035 µ/abeja

Toxicidad para lombrices de tierra, *Eisenia foetida* u otra especie validada

CL₅₀ > 1000 mg/kg

SUELO: La DT₅₀ para Emamectin benzoate en el suelo es de 1.1 días, bajo condiciones de campo que lo califican como no persistente

AGUA: El Koc de 377000 lo ubican como no móvil.

AIRE: La presión de vapor calculada para Emamectin benzoate fue de 0.004 (mPa) que lo califican como no volátil.



13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.

Producto: Los residuos de Emansil son tóxicos y peligrosos. Eliminar de acuerdo con las leyes aplicables y regulaciones locales. No vierta o derrame en el suelo, el drenaje sistema o cuerpos de agua.

Envases: Ningún envase que haya contenido este plaguicida debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturando o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

Símbolos de Peligro:

N: Peligroso para el ambiente



Designación oficial del transporte: sólido tóxico, orgánico, n.o.s. (Emamectin benzoate 50 g/kg WG)

Transporte aéreo IATA

Clase: 6.1

N ° ONU: 2811

Grupo de embalaje: I

Transporte marítimo IMDG

Clase: 6.1

N ° ONU: 2811

Grupo de embalaje: I

Transporte terrestre ADR

Clase: 6.1

N ° ONU: 3082

Grupo de embalaje: I

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Frases de Riesgo:

R20: Nocivo por inhalación.

R21: Nocivo en contacto con la piel.

R22: Nocivo por ingestión.

R51: Tóxico para organismos acuáticos.

R57: Tóxico para las abejas.

Frases de seguridad:

S3: Consérvese en un lugar fresco.



- S15:** Conservar alejado del calor.
S22: No respirar el polvo.
S24: Evítese el contacto con la piel.
S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
S29: No tirar los residuos por el desagüe.
S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
S63: En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

La información presentada en este documento se basa en los datos disponibles de fuentes fiables. Nada de lo aquí puede ser interpretado como una recomendación de cualquier práctica o cualquier otro producto en violación de cualquier ley o reglamento. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un determinado propósito y para adoptar todas las precauciones de seguridad apropiadas. De nuestra parte, declinamos toda responsabilidad por lesión o daño resultante de cualquier uso indebido del material o los productos descritos en la presente memoria.

**Comunicarse con:
NEDERAGRO S.A.**

Dirección: Lotización Inmaconsa, Calle Tulipanes 3er callejón 22. Número: 17 18.
Intersección: Av. 42 N O Manzana: 7 vía a Daule Kilometro: 10 1/2.
Teléfono: (04) 2113133
email: ventas@nederagro.com
web: nederagro.com
Guayaquil-Ecuador

En caso de emergencia:

CITOX (Guayaquil - Ecuador)
TELÉFONOS: (04) 245-1022
CIATOX (Quito-Ecuador)
TELÉFONOS: 02-2905162/02-2900355 (ext. 2)
1800-VENENO (836366) LINEA GRATUITA

Actualizada: julio de 2017