

1. Identificación del producto
1.1 Nombre comercial: CEPADIK 5.7 SG

1.2 Nombre químico: Emamectin Benzoato

1.3 Nombre IUPAC:

mixture of 90-100% (10E,14E,16f)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(5)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[S.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino-a-L-lyxo-hexapyranosyl)-a-L-arabino-hexa pyranoside and 10-0% (10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[S.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino-a-L-lyxo-hexapyranosyl)-a-L-arabino-hexa pyranoside

1.4 Uso: Insecticida - Avermectina

1.5 Nombre de la empresa:

País	Empresa	Dirección	Teléfono
Guatemala	DISAGRO de Guatemala S.A.	Anillo Periférico 17-36 zona 11, (01011), Guatemala, Guatemala.	(502) 2474 9300
El Salvador	UNIFERSA DISAGRO S.A. de C.V.	Km. 12.5 #15 Frente a Centro Comercial La Joya, Carretera al Puerto de la Libertad, Nuevo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador.	(503) 2298 5300
Honduras	Fertilizantes del Norte S.A. de C.V. (FENORSA)	Boulevard del Norte, borde derecho Río Blanco, San Pedro Sula, Honduras.	(504) 2551 3070 (504) 2551 3071
Nicaragua	SAGSA DISAGRO, S.A.	Paso a desnivel Portezuelo, 300 m. al lago Apto. No. 2657, Managua, Nicaragua.	(505) 2249 1640
Costa Rica	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A. (ABOPAC)	Piedades de Santa Ana, San José, Costa Rica.	(506) 2205 1000
Panamá	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A. (ABOPAC)	El Cabrero, Vía Universitaria. David, Panamá.	(507) 777 4142
Colombia	PRECISAGRO S.A.S.	Autopista Norte N° 1222-35 Piso 2, edificio Mezco, Bogotá, D.C., Colombia.	(57) 1 744 2404

1.6 Números de emergencia:

País	Nombre de la institución	Teléfono
Guatemala	Centro de Información y Asistencia Toxicológica (CIAT)	(502) 2251 3560 (502) 2232 0735
El Salvador	Hospital Rosales	(503) 2231 9262
Honduras	Hospital Escuela	(504) 2232 2322 (504) 2232 2415
Nicaragua	Centro Nacional de Toxicología	(505) 2289 4700 Ext. 1294 Celular: 8755 0983
Costa Rica	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones	(506) 2223 1028
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos (CIIMET)	(507) 523 4948
Colombia	Centro de Información de Seguridad de Productos Químicos (CISPROQUIM)	01-8000916012 (57) 1-2886012

2. Identificación del peligro
2.1 Clasificación de la sustancia: Clase 09 - Sustancia peligrosa para el ambiente. Formulación sólida.

2.2 Determinación de peligro: Sustancia peligrosa para la salud y el medio ambiente.

2.3 Otros peligros: Nocivo por ingestión. Peligroso para el medio ambiente.

2.4 Clasificación de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA):

 Salud: 2
 Inflamabilidad: 0
 Reactividad: 0


3. Identificación de los componentes



- 3.1 Sinónimos:** Emamectin benzoato 5.7 SG, Emamectin benzoate 5.7 SG
- 3.2 Número CAS:** 155569-91-8

4. Primeros auxilios



4.1 Inhalación:

Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

4.2 Contacto con los ojos:

Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

4.3 Contacto con la piel:

Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

4.4 Ingestión:

No induzca al vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

4.5 Síntomas, efectos más importantes:

Su ingestión provoca efectos en el sistema nervioso central como midriasis (dilatación de pupilas), ataxia (inestabilidad o descoordinación), fatiga y temblores musculares. La exposición por inhalación, puede ocasionar irritación del tracto respiratorio, náusea y dolor de cabeza. Si es aspirado puede causar neumonitis química. El contacto con la piel y los ojos puede producir irritación, enrojecimiento y quemaduras.

4.6 Observaciones:

El tratamiento debe ser sintomático. Los síntomas tempranos de intoxicación incluyen midriasis, descoordinación, temblores musculares y dilatación de la pupila. Realice ABC de la animación. Administre solución de carbón activado (100-150 g en adultos o 2 g/kg en niños). Considere lavado gástrico, con protección de la vía aérea, si existe la posibilidad de una intoxicación severa. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ocurrida la ingestión. Si la toxicidad de la exposición ha progresado causando vómitos severos, debe evaluarse el grado de hidratación del paciente además de realizar monitoreo de parámetros hidroelectrolíticos. Debe proveerse un adecuado aporte de volumen parental, además de todas aquellas medidas que el estado clínico del paciente requiera (uso de DVA, soporte respiratorio, etc.). En casos de intoxicación severa, la observación debe ser continua hasta que las condiciones clínicas sean normales y estables. Como el emamectin benzoato potencia la actividad GABAérgica (ácido gamma-aminobutírico) en animales, se recomienda evitar medicamentos con actividad GABA (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico), en pacientes con posible intoxicación. Personas con lesiones oculares preexistentes o disfunciones en el sistema nervioso, deben evitar el contacto con esta sustancia.

5. Medidas para el combate de incendios



5.1 Medios de extinción:

Extinguir pequeños fuegos con dióxido de carbono, polvo químico seco, agua atomizada o espuma resistente al alcohol. Para fuegos mayores, usar espuma resistente a alcoholes, dióxido de carbono.

5.2 Evitar contacto con:

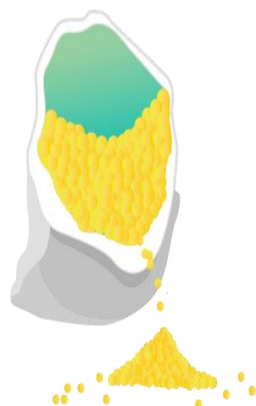
Sustancias de reacción fuertemente alcalina, ácidos y oxidantes.

5.3 Equipo de protección contra incendios y precauciones especiales:

Se debe utilizar equipo autónomo de respiración de presión positiva para evitar que los gases entren en contacto con las vías respiratorias de la persona y equipo de protección completo para evitar el contacto con la piel y ojos.

Traslade esta hoja de seguridad a cuerpos de socorro, informe sobre otros materiales almacenados en el sitio del incendio.

6. Precauciones en caso de derrames



6.1 Procedimientos de emergencia:

Utilizar ropa y el equipo de protección personal adecuado para la prevención del contacto con la piel y los ojos. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de una ventilación insuficiente, usar protección respiratoria adecuada. Limpie el derrame de una manera que no se disperse en el ambiente.

Para derrames pequeños, barra el material evitando la formación de polvo y deposite en recipientes cerrados herméticamente y debidamente identificados. Limpie los utensilios utilizados para la recolección del derrame.

Para derrames de mayores proporciones levante el derrame utilizando métodos mecánicos como aspiradora. Evite la formación de polvo y deposite el material en recipientes cerrados y debidamente identificados. Limpie los utensilios utilizados para la recolección del derrame.

La eliminación de residuos deberá de ser de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.

6.2 Precauciones con el medio ambiente:

De existir algún derrame evite que contaminen fuentes de agua superficiales, subterráneas y drenajes. Disponga de los residuos del producto siguiendo la legislación local y adjuntando hoja de seguridad del producto. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

7. Manejo y almacenaje



7.1 Precauciones para el manejo:

Evitar el contacto con los ojos y la exposición prolongada.

El personal que maneja el producto debe manipularlo con ropa de trabajo.

Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto.

Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar.

Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.

7.2 Precauciones para el almacenaje:

Almacene en un lugar ventilado, seco y alejado del calor.

Evite el contacto directo con la luz solar.

No transporte ni almacene este producto junto con material alcalino, alimentos, forrajes, semillas, medicamentos, ropa y utensilios.

Manténgase alejado de los niños y personal no autorizado.

Conserve el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente cuando no esté en uso. Evitar derrames y si estos ocurren, cubrirlos con arena u otro material absorbente inerte.

8. Control de exposición, medidas de protección personal



8.1 Límites de exposición ocupacional:

TWA, OEL: 0,02 mg/m³

8.2 Equipo de protección personal:

Utilice el siguiente equipo de protección al manipular el producto, durante la preparación de la mezcla, carga y aplicación: guantes, botas de hule, mascarilla, sombrero, protector de ojos, pantalón y camisa de manga larga y delantal de material impermeable.

9. Propiedades físicas y químicas:



9.1 Apariencia: sólido ligerante amarillo o gris suave

9.2 Olor: olor leve

9.3 pH (solución p/v al 1 %): 7,0 - 9,0

9.4 Punto de fusión: no aplica

9.5 Punto de ebullición: no aplica

9.6 Punto de inflamabilidad: no inflamable

9.7 Temperatura de ignición: no inflamable

9.8 Solubilidad (25 °C): 30 a 50 mg/kg (pH 7)

9.9 Gravedad específica: 0,60

9.10 Densidad (20 °C): 0,60 g/ml (densidad bulk a 20 °C)

10. Estabilidad y reactividad



10.1 Reactividad: estable en condiciones normales de almacenamiento.

10.2 Estabilidad química: estable en condiciones normales.

10.3 Productos de la descomposición: puede descomponerse al ser sometido a altas temperaturas formando gases tóxicos.

10.4 Reacciones peligrosas: no ocurre polimerización ni descomposición peligrosa.

11. Información toxicológica



11.1 Vías probables de exposición:

Por ingestión, por inhalación, por contacto con la piel, por contacto con los ojos; son vías de riesgo para la salud.

11.2 Dosis letal:

Dosis letal media oral y dérmica (DL₅₀):

DL₅₀ (oral, ratas) 584 mg/kg

DL₅₀ (dérmico, ratas) >2000 mg/kg

Dosis letal media por inhalación (CL₅₀): >2,0 mg/L de aire

11.3 Teratogenicidad: puede causar efectos en el desarrollo.

11.4 Mutagenicidad: no existe evidencia de mutagenicidad.

11.5 Carcinogenicidad: no se considera cancerígeno.

11.6 Neurotoxicidad: no existe evidencia de neurotoxicidad en mamíferos.

12. Información ecotoxicológica



12.1 Ecotoxicidad:

DL₅₀ para aves 264 mg/kg, considerado como prácticamente no tóxico.

CL₅₀ para organismos acuáticos 6,8 mg/L, considerado como tóxico.

DL₅₀ para abejas 0,0036 µg/abeja, considerado como tóxico.

12.2 Persistencia: no es persistente en suelo y es persistente en agua.

13. Consideraciones sobre la disposición



No dejar sobrantes en el equipo de aplicación durante ningún período de tiempo. No utilice los envases vacíos para otros propósitos. No tirar los residuos por el drenaje, elimíneselos los residuos del producto y sus recipientes como residuos peligrosos y con todas las precauciones posibles. Realice triple lavado a los envases vacíos y utilice este lavado durante la aplicación del producto, posteriormente los envases vacíos deben destruirse perforándolos y entregarse al centro de acopio más cercano. Prohibido disponer de remanentes o empaques vacíos de CEPADIK 5.7 SG en vertederos, botaderos y/o rellenos sanitarios autorizados o ilegales. En caso de derrame prevenir la contaminación del agua o alimentos. Si se trata de un derrame de solución o mezcla del producto, cubrir con arena, aserrín u otro material absorbente inerte y recoger el producto absorbido. Si se trata de un derrame de producto sólido, recoger con una pala y si es posible, recuperar el producto para su uso. Colocar el recolectado no utilizable dentro de un recipiente hermético identificado para su posterior eliminación de acuerdo a las regulaciones locales.

EL USO DE ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.

14. Información de transporte

14.1 Número ONU: 3077

14.2 Clasificación de peligrosidad: Clase 09 - Sustancia peligrosa para el ambiente. Formulación sólida.

14.3 Grupo de Embalaje: III



15. Regulaciones relacionadas:



No está regulado.

La información de este documento es una guía para el manejo y almacenaje del producto; la información no conlleva a tener ninguna responsabilidad directa ni indirecta por parte de DISAGRO y sus filiales por cualquier daño que se relacione con lo aquí descrito. Los usuarios del producto son los responsables del seguimiento de las recomendaciones y del cumplimiento de las regulaciones locales y/o generales. El fabricante o distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos presentados.

16. Otra información



Al buen entendimiento del Fabricante o Distribuidor, la información anterior es verdadera y exacta a partir de la fecha de preparación de esta hoja de datos de seguridad del material. La información aquí presentada no es exhaustiva; información adicional puede ser requerida dependiendo de las condiciones reales de utilización. El Fabricante o Distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos aquí presentados.