

DIGNO® 57 WG

1 Información del producto, del formulador y del titular

Nombre del producto	DIGNO® 57 WG
Nombre común (ISO)	Emamectin benzoate (57 g/kg)
Uso	Insecticida Agrícola
Tipo de formulación	Gránulos Dispersables (WG)
Formulador	Point Agro-China Limited. Rm1206. Kaisa Plaza, 1091 East Renmin Road, Jiangyin, Jiangsu, China Tel: +86(0)-510-80618101
Titular del registro	Point de Colombia S.A.S. Carrera 21 No. 100-20. Oficina 204. Bogotá, Colombia. Tel: 317 363 2069 asuntosregulatorios.co@pointamericas.com
Teléfonos de emergencia	CISPROQUIM Centro de Información de Seguridad sobre Productos Químicos Línea nacional: 01 8000 916012 En Bogotá: 601-2886012

2 Identificación de peligros

Clasificación toxicológica

Categoría 4 – Ligeramente Peligroso

Palabra de advertencia

PELIGRO

Pictogramas



Frases de peligro

- H302 Nocivo si es ingerido
- H312 Nocivo en contacto con la piel
- H332 Nocivo si es inhalado
- H400 Muy tóxico para la vida acuática

Frases de precaución

- P261 Evite respirar polvo/vapor/aspersión
- P264 Lávese las manos cuidadosamente después de la manipulación

- P270 No comer, beber o fumar cuando manipule el producto
 P271 Utilice únicamente en exteriores o en áreas bien ventiladas
 P280 Utilice guantes/ropa/gafas/máscara de protección

3 Composición / información sobre los componentes

Componente	No. CAS	Identidad	Contenido (g/kg)
Emamectin benzoate Mezcla de emamectin benzoate B1a (≥90%): (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-secbutyl]-21, 24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo(3,7,19 trioxatetracyclo[15.6.1.14,8.020,24] 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-α-L-lyxo-hexapyranosyl)-α-L-arabino-hexapyranoside benzoate, y emamectin benzoate B1b (≤10%): (10E,14E,16E,22Z)-(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[15.6.1.14,8.020,24] 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-α-L-lyxo-hexapyranosyl)-α-L-arabino-hexapyranoside benzoate	155569-91-8	Ingrediente activo	57
Otros componentes	--	Aditivos	c.s.p. 1 kg

4 Medidas de primeros auxilios

Instrucciones generales

En caso de exposición al producto, llame al Centro de Información de Seguridad CISPROQUIM para obtener indicaciones. Si los síntomas persisten o si presenta afectación a la salud, busque también atención médica. Presente la etiqueta del producto y esta ficha de datos de seguridad al médico.

En caso de ingestión

Mantenga la persona recostada de lado. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a la línea de emergencias para obtener indicaciones, y busque atención médica inmediata. No induzca el vómito a menos que el médico o el Centro de Información lo indiquen.

En caso de inhalación

Retire el paciente del lugar de exposición y llévelo a un ambiente con aire fresco. Si el paciente no respira suministre respiración artificial y comuníquese con la línea de emergencias o con un médico para obtener indicaciones.

En caso de contacto con la piel

Retírese la ropa y calzado contaminados. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Si se desarrolla irritación, llame a la línea de emergencias para obtener indicaciones sobre el tratamiento posterior, y busque atención médica.

En caso de contacto con los ojos

Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos cuidadosamente con abundante agua por 15-20 minutos. Si usa lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos de enjuague, deséchelos y continúe con el lavado. Si se

desarrollan síntomas de irritación o afectación ocular, llame a la Centro de Información y consulte al médico para obtener indicaciones sobre el tratamiento posterior.

Información para el médico

No se conoce antídoto específico para este producto. El tratamiento indicado es sintomático y de soporte. La administración de carbón activado y de grandes cantidades de agua puede contribuir a la excreción del producto. Debido al modo de acción del producto (agonista del ácido gamma-aminobutírico, GABA) evite la administración de sustancias que potencien su actividad. En caso de vómitos excesivos, garantice el reemplazo de fluidos parenterales y demás medidas de soporte de acuerdo con los síntomas y signos clínicos presentados.

5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Utilizar químicos secos, CO₂ o niebla de agua.

Propiedades inflamables

No inflamable.

Equipos de protección y precauciones para bomberos

Evite utilizar chorros de agua a presión ya que esto puede provocar la dispersión del material derramado. Utilice barreras o diques para contener el agua de extinción y evitar su descarga a cuerpos o corrientes de agua.

Utilice aparatos de respiración autocontenidos y equipo de protección personal completo.

Aísle el área del incendio y evacúe al personal no esencial para prevenir su exposición.

Evalúe la dirección del viento para evitar la dispersión del fuego y de los humos tóxicos generados. Si es posible, retire las fuentes de ignición y traslade los envases de los productos almacenados fuera de la zona de incendio, o reduzca la temperatura de estos mediante pulverizaciones con agua.

6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Acciones por seguir para minimizar los efectos adversos

Mantenga a personas y animales alejados de la zona de derrame. Mantenga el material derramado alejado de cuerpos y corrientes de agua, así como de pozos y drenajes.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimiento general

Aísle y señalice el área del derrame, y prohíba el acceso a personas no autorizadas. Retire todas las fuentes de ignición. Utilice ropa de protección adecuada, guantes, protección ocular/facial y protección respiratoria (máscara con filtros para derrames grandes). Garantice una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y la inhalación de vapores. Para información sobreprotección personal diríjase a la sección 8.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Derrames en pavimento

Establezca un dique o barrera de contención alrededor del derrame. Cubra los drenajes de agua cercanos para evitar su contaminación. Los derrames menores en el suelo y otras superficies impermeables deben ser barridos o aspirados utilizando equipos con alta eficiencia de filtrado, evitando la dispersión del polvo que se genere durante el barrido. Lave el área con detergente y agua. No permita que el líquido de lavado ingrese a drenajes o cursos de agua, absorba este líquido con un material inerte como un aglutinante universal, arena, tierra, bentonita u otra arcilla absorbente. Recoja y transfiera el material a contenedores apropiadamente rotulados. Entregue los desechos al sistema de devolución posconsumo o al ente autorizado para la destrucción de plaguicidas, de acuerdo con las regulaciones locales vigentes. Para información sobre disposición de desechos diríjase a la sección 13.

Derrames en cuerpos de agua y suelos

Para derrames en cuerpos de agua, delimite el área afectada y aíse el agua contaminada con diques u otras barreras. Extraiga el agua del área del derrame hacia recipientes o tanques, mediante el uso de sistemas de bombeo. Si es viable, use materiales que faciliten la absorción de la sustancia y almacene estos desechos en contenedores etiquetados apropiadamente. Para derrames del producto en suelos, remueva la capa superior de este y almacénelo en bolsas impermeables u otros recipientes. Gestione la eliminación del material contaminado con las autoridades locales.

7 Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la etiqueta del envase y en esta hoja de seguridad. Manipule el material de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, alimentos o piensos, en el almacenamiento o disposición. Utilice equipos de protección personal apropiados y evite el contacto con la piel o los ojos. Utilice únicamente en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas. Evite la exposición prolongada o repetida con el producto.

Almacenamiento

Mantenga alejado del fuego y otras fuentes de ignición. Almacene en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de niños y de animales. Almacene únicamente en su envase original etiquetado y cerrado, alejado de la incidencia de luz solar directa. No reenvasar o depositar el contenido en otros envases. No almacene en casas de habitación. El lugar de almacenamiento debe destinarse exclusivamente para agroquímicos. No almacene ni transporte junto con alimentos, bebidas, medicinas, forrajes, y demás productos de consumo humano o animal, u otros insumos agrícolas incompatibles.

8 Controles de exposición / protección personal

Límite de exposición ocupacional (para el ingrediente activo)

AOEL 0.0003 mg/kg bw/d

ADI 0.0005 mg/kg

Controles de ingeniería

Implemente medidas técnicas que permitan cumplir con los límites de exposición ocupacionales. Cuando trabaje en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.) garantice una ventilación apropiada y utilice el equipamiento recomendado. En ambientes cerrados puede utilizar ventilación mecánica de extracción local; consulte el manual de ventilación ACGIH o el estándar NFPA 91 para el diseño de sistemas de extracción. El sitio de manipulación o almacenamiento deben contar con instalaciones para enjuague ocular y duchas.

Equipos de protección personal

Si el producto es usado en mezclas, se recomienda verificar que los equipos de protección a utilizar sean los pertinentes de acuerdo con las características de la sustancia resultante.

Protección de ocular/ facial: para exposición a polvos, salpicaduras, niebla o aspersión, utilice gafas con protección lateral adecuadas para manejo de químicos.

Protección de la piel y el cuerpo: utilice overol (o camisa de manga larga y pantalón), delantal impermeable en PVC o nitrilo, calcetines y zapatos. Dependiendo del grado de exposición, utilice botas de caucho, escafandra y ropa impermeable que ofrezca protección ante agentes químicos.

Protección de las manos: utilice guantes fabricados con nitrilo o neopreno. Lave el exterior de los guantes con agua y jabón antes de reutilizarlos. Verifique regularmente si presentan grietas u orificios.

Protección respiratoria: para exposiciones a polvo, salpicaduras, niebla o aspersión, utilice máscara o respirador de media cara con filtros, tipo FP2, P2 o similares. Verifique el grado de exposición para determinar si se requieren equipos especializados (como máscaras de presión positiva). Consulte las especificaciones NIOSH como referencia.

Medidas de higiene

Debe estar disponible agua limpia para lavado en caso de contaminación ocular o de la piel. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Retírese la ropa contaminada y lávela por separado antes de reutilizarla. Lávese las manos y el rostro antes de comer o beber e inmediatamente después de manipular el producto. Báñese completamente con agua y jabón al terminar las actividades de manipulación del material.

9 Propiedades físicas y químicas

Estado	Sólido (gránulos cilíndricos)
Color	Blanquecino
Olor	Fermentado leve
pH	4.7
Inflamabilidad	No inflamable
Explosividad	No explosivo

10 Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable por 24 meses en su envase original, bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
Condiciones a evitar	Fuego y llamas, alta temperatura, luz solar directa. Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos	Ninguno conocido
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna bajo procedimientos normales de uso y manipulación.
Materiales incompatibles	Ninguno conocido

11 Información toxicológica

DL50 oral	> 300 mg/kg
DL50 dérmico	> 2000 mg/kg
CL50 inhalatorio	> 4.06 mg/L
Irritación dérmica	Sin alteraciones
Irritación ocular	Sin alteraciones
Sensibilización	No sensibilizante
Mutagenicidad	No mutagénico
Carcinogenicidad	No carcinogénico

12 Información eco-toxicológica

Toxicidad para aves	<i>Anas platyrhynchos</i> DL ₅₀ : 23 mg/kg bw
Peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i> CL ₅₀ : 0.174 mg/L
Invetebrados acuáticos	<i>Americamysis bahia</i> CE ₅₀ : 0.00004 mg/L
Algas y plantas acuáticas	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> CE ₅₀ : 0.0039 mg/L
Abejas	<i>Apis mellifera</i> DL ₅₀ Oral >0.0036 µg/abeja DL ₅₀ Contacto > 0.0030 µg/abeja
Lombriz de tierra	CL ₅₀ > 500 mg/kg

13 Información relativa a la eliminación del producto

Métodos de disposición de desechos

Los sobrantes del producto, de la mezcla de aspersión o del líquido resultante del lavado de los equipos de aplicación, deben disponerse como desechos peligrosos. Si estos desechos no pueden disponerse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, contacte a la autoridad ambiental para obtener instrucciones. No arroje el producto, sus envases o sobrantes, cerca de ríos, lagunas, sistemas de drenaje, o cualquier otro cuerpo o corriente de agua. Durante la manipulación de materiales de desecho debe utilizar equipo de protección personal adecuado, como se describió en las secciones 7 y 8.

Envases y empaques contaminados

Los envases no deben reutilizarse y deben tratarse como desechos peligrosos. Realice triple lavado a los envases vacíos, y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo, y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin. Remítase a la etiqueta del producto para instrucciones de disposición de envases. La disposición incorrecta de sobrantes de plaguicidas es una violación de la ley.

14 Información relativa al transporte**Naciones Unidas (UN)**

UN: 3077

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Denominación de la carga: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

Peligros ambientales: Eamectin benzoate

15 Información reglamentaria

Este documento cumple con las disposiciones internacionales y locales establecidas para el manejo de sustancias químicas peligrosas tipo plaguicidas, y da cumplimiento a las siguientes normas de referencia:

Naciones Unidas (UN). Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), octava edición, 2019.

Comunidad Andina de Naciones. Resolución 2075 del 01 de agosto de 2019, por la cual se adopta el Manual Técnico Andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola.

Ministerio de Transporte de Colombia. Decreto 1609 de 31 de julio de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ministerio del Trabajo de Colombia. Decreto 1496 de 06 de agosto de 2018, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). Resolución 1580 de 09 de febrero de 2022, por la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para el registro de los fabricantes, formuladores, envasadores, distribuidores, importadores y/o exportadores de los plaguicidas químicos de uso agrícola, así como los requisitos para el registro de plaguicidas químicos de uso agrícola y otras disposiciones.

16 Otras informaciones**Descargo de responsabilidad**

Point de Colombia S.A.S. considera que la información y recomendaciones contenidas en esta hoja de datos de seguridad son apropiadas para el producto en referencia en el momento de su publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no debe considerarse como garantía o especificación. No se da garantía de aptitud para ningún propósito particular, garantía de comerciabilidad o ninguna otra garantía, expresada o implícita, en relación con la información acá

provista. La información incluida relaciona únicamente al producto específico designado y podría no ser válida cuando dicho producto es usado en combinación con otros materiales o cualquier otro proceso. Además, dado que las condiciones y métodos de uso están más allá del control de la compañía, Point de Colombia S.A.S. renuncia expresamente a cualquier responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o que se deriven de cualquier uso del producto o que dependan de esta información.

----- Fin de la FDS -----