

MARISOL**Sección 1.- Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa****Nombre del producto:** MARISOL**Código del producto:** FI-001**Nombre Químico de la Materia Activa (IUPAC):**

(10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'[(S)-sec-butyl]-21,24dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6dideoxy-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranoside (i) mixture with (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]pentacosa10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6dideoxy-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranosidex(ii)

Resumen Químico:

5-O-demethylavermectin A1a (i) mixture with 5-O-demethyl-25-de(1-methylpropyl)-25-(1methylethyl)avermectin

A1a (ii)

Chemical Formula of Active Ingredient:

Avermectin B1a: C₄₈H₇₂O₁₄ (i)Avermectin B1b: C₄₇H₇₀O₁₄ (ii)

CAS Registry Number of Active Ingredient:

Avermectin B1a 65195-55-3, Avermectin B1b 65195-56-4

Uso del producto: Agriculture Insecticide/Acaricide**Rotam Agrochemical Co. Ltd**

7/F. Cheung Tat Centre, No.18, Cheung Lee Street, ChaiWan, Hong Kong.

Tel.: 2896 5608, 2896 0662

Fax.: 2558 6577, 2146 5078

Teléfonos de emergencia: (852) 28965608 Hong Kong

Instituto Nacional de Toxicología 91.562.04.20

Sección 2.- Identificación de peligros:**Clasificación del producto:**

Clasificación según RD	
Símbolos de peligro	Frases R
T	R22, R37/38, R41, R61,
N	R51/53, R65, R67

Elementos de la etiqueta:

Clasificación según RD 255/2003 (1999/45/CE)		
Símbolos de peligro	Frases R	Frases S
T Tóxico	R22	S1/2
	R37/38	S13
	R41	S23

Fecha: 15 Febrero 2011

Versión N°.-1

MARISOL

N Peligroso para el medio ambiente	R61	S26
	R51/53	S38
	R65	S36/37/39
	R67	S45
		S53
		S62

Sección 3.- Composición/información sobre los componentes:**Información de los ingredientes peligrosos de este preparado:**

Componentes	(%) w/v	N° EC	N° CAS	Clase de peligro	
Abamectin	1.8%		65195-55-3 65195-56-4	N, T+	26 50/53

Sección 4.- Primeros auxilios

Contacto con los ojos: Lavar con agua corriente durante al menos 15 minutos manteniendo los ojos abiertos para ayudar a limpiar el material. No contaminar el ojo. Obtener atención médica.

Contacto con la piel: Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lávese bien con agua y jabón. Obtener atención médica.

Inhalación: Salir al aire fresco. Dar respiración artificial si es necesario. Obtener atención médica inmediatamente.

Ingestión: Lavar la boca con agua. Beber 1 o 2 vasos de agua. En caso de ingestión, NO provoque el vómito sin consejo del médico. Consulte a un médico.

Sección 5.- Medidas de lucha contra incendios:

Medios de extinción adecuados: En caso de incendio, usar agua en pulverización, polvo químico seco o dióxido de carbono.

La precaución de extinción de incendios: En caso de incendio, use un equipo autónomo de respiración.

Información adicional: No usar chorro de agua. En el fuego, es combustible y liberación humo dañino. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario o de los ríos y recoger en los contenedores adecuados. Enfriar los contenedores cerrados, cerca de la fuente de fuego con agua pulverizada.

Sección 6.- Medidas a tomar en caso de vertido accidental:

Precauciones personales: Llevar el equipo de protección personal.

Métodos de limpieza: Recoger rápidamente con material absorbente como arena, tierra o vermiculita, a continuación recoger en un contenedor apropiado para su eliminación.

Sección 7.- Manipulación y almacenamiento:

Precauciones para una manipulación segura: Nocivo por ingestión. Evite el contacto con los ojos, piel o ropa. Quítese la ropa contaminada inmediatamente. Lávese bien después de manipular.

Condiciones de almacenamiento seguro incluidas posibles incompatibilidades: No usar o almacenar cerca del calor o del fuego. Guardar el producto en su envase original y en un lugar fresco seco y bien ventilado.

Sección 8.- Control de exposición/protección individual

Controles de ingeniería: Asegurar una buena ventilación en espacios cerrados.

Ojos / Rostro: Para proteger contra el contacto accidental con los ojos, usar gafas / protección facial.

MARISOL

Protección de las manos: Usar guantes de goma.

Protección de la piel: Utilizar ropa protectora ligera de acuerdo con las regulaciones locales. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Protección respiratoria: Asegurar una buena ventilación y el desgaste de media máscara con filtro adecuado.

Sección 9.- Propiedades físicas y químicas:

Aspecto	Líquido de color amarillo.
Olor	Olor característico
pH	3.66
Inflamabilidad	No inflamable
Densidad:	0.966g/ml (25°C)
Solubilidad:	Marisol es dispersable en agua.
Propiedades comburentes:	Se estima como no oxidante.

Sección 10.- Estabilidad y reactividad:**Estabilidad química:**

Producto estable en condiciones de almacenamiento normales

Materiales incompatibles:

Evite mezclar con ácidos fuertes y alcalinas

Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede emitir gases tóxicos e irritantes vapores.

Peligros de Polimerización:

No ocurrirá.

Sección 11.- Información toxicológica:

Toxicidad oral aguda:	LD ₅₀ para ratas >303 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda:	LD ₅₀ para conejo >2020 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	LC ₅₀ (4 h) para ratas >2.29 mg/l
Irritación en ojos:	Muy irritante
Irritación en piel:	Moderadamente irritante
Sensibilización cutánea:	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Sección 12. – Información ecológica:

Bioacumulación: No hay bioacumulación

Estabilidad en el agua: biodegradable en el agua.

Estabilidad en el suelo: biodegradable en el suelo.

Toxicidad: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

LD₅₀ <i>Codorniz japonica</i>	>2000 mg/Kg pv
LC₅₀ 96 hr <i>Pez zebra</i>	=5,31 mg/L
EC₅₀ 48 hr, <i>Daphnia</i>	=6,30 µg/L
EC₅₀ 96 hr, <i>Algae</i>	=13,12 mg/L
LC₅₀ 14 días, <i>Gusano</i>	=2332,61 mg/kg
LD₅₀ 48 hr, <i>Abejas</i>	>0,35 µg/abeja

MARISOL**Sección 13.- Consideraciones sobre la eliminación:****Métodos para el tratamiento de residuos:**

Eliminación de los residuos: Deben ser tratados, almacenados, transportados y eliminados de acuerdo con la regulación de residuos. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Gestión de envases:

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

Sección 14.- Información relativa al transporte:**IATA Classification**

Nombre de expedición correcto: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.O.S.
(Abamectina)

Class: 9
UN No.: 3082
Packaging Group III

IMO Classification

Nombre de expedición correcto: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.O.S.
(Abamectina)

Class: 9
UN No.: 3082
Packaging Group III

Marine Pollutant

ADR Classification:

Nombre de expedición correcto: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.O.S.
(Abamectina)

Class: 9
UN No.: 3082
Packaging Group III

Sección 15.- Información reglamentaria:

El producto está inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, con el número 22.981

Clasificación toxicológica: -Tóxico

Clasificación ecotoxicológica: Peligroso para el medio ambiente

T



Tóxico

N

Peligroso para el medio ambiente

Menciones de riesgo (frases R):

R22: Nocivo por ingestión.

R37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves

R61: Puede causar daño al feto

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos a largo plazo puede provocar efectos negativos

Fecha: 15 Febrero 2011

Versión N°.-1

MARISOL

R65: Nocivo: puede causar daño pulmonar si se ingiere

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

Consejos de prudencia (frases S):

S1/2: Consérvese bajo llave y lejos del alcance de los niños

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

S23: No respirar los vapores/aerosoles.

S26: En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua y acudir al médico

S36/37/39: Usar ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos /la cara. .

S38: En caso de ventilación insuficiente, usar un equipo respiratorio adecuado.

S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)

S53: Evítese la exposición – solicitar instrucciones especiales ante el uso.

S62: En caso de ingestión , no provocar el vómito: acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)

Sección 16.- Otras informaciones:

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.