



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# MARISOL

### 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : MARISOL

#### 1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso : Agricultura. Reservado para uso profesional.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Identificación de la Compañía : Comercial Química Massó, S.A.  
C/Viladomat, 321, 5º  
08029 Barcelona SPAIN  
msds.support@cqmasso.com  
Fax: +34 934 952 502  
Teléfono: +34 934 952 500 (Spain)  
+ 33 478640797 (France)  
+ 39 02 61868218 (Italy)  
+ 48 22 4656 551 (Poland)  
+ 420 241006570 (Czech Republic)  
+ 36 1 433 4849 (Hungary)  
+90 212 324 94 00 (Turkey)

[ Horario de oficina ]

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de teléfono : 704 100 087 (España)

### 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE

Clasificación : Xn; R20/22-48/20/22  
Xi; R36/37  
N; R50-53

##### Clase y categoría de riesgo, Código de Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE

Símbolo(s)





COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# MARISOL

### 2. Identificación de los peligros /...

<b>Símbolo(s)</b>	: Xn : Nocivo
<b>Frase(s) R</b>	: R20/22 : Nocivo por inhalación y por ingestión. R36/37 : Irrita los ojos y las vías respiratorias. R48/20/22 : Nocivo : riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión. R50/53 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
<b>Frase(s) S</b>	: S2 : Manténgase fuera del alcance de los niños. S13 : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S23 : No respirar los aerosoles. S25 : Evítese el contacto con los ojos. S45 : En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). S36/37 : Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.
<b>Frase adicional</b>	: SP1 - No contaminar el agua con el producto ni con su recipiente.
<b>Contiene</b>	

### 2.3. Otros peligros

En condiciones normales ninguno.

### 3. Composición/información sobre los componentes

**Descripción química** : Mezcla.  
**Componentes peligrosos** : El producto es peligroso.

Nombre del componente	Contenido	Nº CAS	Nº EC	Nº índice	REACH ref.	Clasificación
1,3-dioxan-5-ol	≥ 75 % (P/V)	4740-78-7	----	----	----	Not classified (DSD/DPD) ----- Not classified (GHS)
Polyethylene glycol (35) Castor Oil	5: - 10 % (P/V)	61791-12-6	POLYMER	----	----	Not classified (DSD/DPD) ----- Not classified (GHS)
Abamectin	: 1.88 %	71751-41-2	-	606-143-00-0	----	Xn; R63 T+; R26/28 T; R48/23/25 N; R50-53 ----- Repr. 2 (H361U) Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H330) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	: Trasladar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico si se encuentra mal.
<b>Contacto con la piel</b>	: Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente.
<b>Contacto con los ojos</b>	: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular : Consulte a un médico.



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# MARISOL

### 4. Primeros auxilios /...

**Ingestión** : Enjuáguese la boca. Llame a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico si se encuentra mal.  
No induzca al vomito.  
Consiga atención médica de emergencia.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas relacionados con la utilización** : No se considera que represente un riesgo significativo en las condiciones previstas de uso normal.  
**- Ingestión** : La ingestión de este producto puede ser perjudicial para la salud.  
No debe venir en contacto con el alimento o ser consumido.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Información general** : No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).  
**Teléfono de emergencia primeros auxilios** : En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno ( 24horas) 91 562 04 20.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios para extinguir incendios

**Medios de extinción adecuados** : Agua nebulizada. Polvo seco. Dióxido de carbono. Arena.  
**Medios de extinción inadecuados** : No utilizar chorro directo de agua.  
**Fuegos vecinos** : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

**Productos peligrosos de la combustión** : En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Proteccion en caso de incendio** : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.  
**Procedimientos especiales** : Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones especiales** : Recuperar las aguas de lavado para una eliminación posterior.  
**Para el personal de emergencia** : Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.  
Ventilar la zona.  
**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : Evacuar el personal no necesario.



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# MARISOL

### 6. Medidas en caso de vertido accidental /...

#### 6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

**Precauciones para la protección del medio ambiente** :

Impida que se libere al medio ambiente. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza**

: Ventilar la zona. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 8. Controles de exposición/protección individual

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección técnicas**

: Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.

**Manipulación**

: No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto. Evítese respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol. Emplear únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

**Precauciones especiales**

: Evítese respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Almacenamiento**

: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantener el envase cerrado herméticamente. Temperatura de almacenamiento: 5 - 35 °C.

**Almacenamiento normativa**

: Cumpla con las normativas aplicables vigentes.

**Almacenamiento**

: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

**Almacenamiento - lejos de**

: Bases fuertes. Ácidos fuertes. Fuentes de calor. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

#### 7.3. Usos específicos finales

**Usos específicos finales**

: Ninguno/a.

### 8. Controles de exposición/protección individual

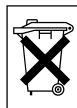
#### 8.1. Control de exposición

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# MARISOL

### 8. Controles de exposición/protección individual /...

#### Protección personal



- **Protección de las vías respiratorias** : Donde pueda producirse excesivo vapor, utilice una mascarera homologada.
- **Protección de las manos** : Usen guantes.
- **Protección para los ojos** : Gafas químicas o gafas de seguridad.
- **Otras** : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Medidas de protección técnicas** : Debe haber fuentes de emergencia para los ojos en las áreas donde se pueda producir algún contacto .
- Control de exposición del medio ambiente** : Véase las Secciones 12/13.

#### 8.2. Parámetros de control

Sin datos disponibles.

### 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico a 20 °C</b>	: Líquido.
<b>Color</b>	: Claro.
<b>Olor</b>	: Característico.
<b>Umbral olfativo</b>	: Sin datos disponibles.
<b>Valor de pH</b>	: 3.5 - 4.5
<b>Punto de fusión [°C]</b>	: Sin datos disponibles.
<b>Punto de congelación [°C]</b>	: Sin datos disponibles.
<b>Punto de decomposición [°C]</b>	: Sin datos disponibles.
<b>Temperatura crítica [°C]</b>	: Sin datos disponibles.
<b>Temperatura de auto-inflamación [°C]</b>	: Sin datos disponibles.
<b>Punto de ebullición [°C]</b>	: Sin datos disponibles.
<b>Punto de ebullición final [°C]</b>	: Sin datos disponibles.
<b>Punto de ebullición inicial [°C]</b>	: Sin datos disponibles.
<b>Inflamabilidad</b>	: Sin datos disponibles.
<b>Punto de inflamación [°C]</b>	: > 70
<b>Densidad [g/cm<sup>3</sup>]</b>	: .9773
<b>Densidad aparente</b>	: Sin datos disponibles.
<b>Densidad relativa del líquido (agua= 1)</b>	: Sin datos disponibles.
<b>Densidad de vapor</b>	: Sin datos disponibles.
<b>Tasa de evaporación</b>	: Sin datos disponibles.



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5ª - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# MARISOL

### 9. Propiedades físicas y químicas /...

Índice de refracción (°)	: Sin datos disponibles.
Reserva ácido/alcalina [g NaOH/100g]	: Sin datos disponibles.
Presión de vapor [20°C]	: Sin datos disponibles.
Presión de vapor, 50°C	: Sin datos disponibles.
Viscosidad	: Sin datos disponibles.
Viscosidad a 40°C [mm <sup>2</sup> /s]	: Sin datos disponibles.
Solubilidad en agua	: Sin datos disponibles.
Log P octanol / agua a 20°C	: Sin datos disponibles.
Velocidad de evaporación (éter=1)	: Sin datos disponibles.

#### 9.2. Información adicional

Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles.
Límites de explosión - Superior [%]	: Sin datos disponibles.
Límites de explosión - Inferior [%]	: Sin datos disponibles.
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles.
Otros datos	: Véase la Sección : Información acerca de los ingredientes.

### 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Reactividad	: No se ha establecido.
-------------	-------------------------

#### 10.2. Estabilidad

Estabilidad química	: Estable.
---------------------	------------

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	: No se ha establecido.
-----------------------	-------------------------

#### 10.4. Condiciones a evitar

Condiciones a evitar	: Fuentes de ignición. Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas. Luz directa del sol.
----------------------	---

#### 10.5. Materiales a evitar

Materiales a evitar	: Agentes oxidantes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.
---------------------	---

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.
Polimerización peligrosa	: No ocurrirá.



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# MARISOL

### 11. Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

• Inhalación : Nocivo en caso de inhalación.

• Dérmica : Irritante

• Ingestión : Nocivo en caso de ingestión.

LD50 oral en rata : > 303 mg/kg

Corrosividad : No se ha establecido.

Irritación : Provoca irritación ocular grave.  
Puede irritar las vías respiratorias.

Dérmica en conejo LD50 : > 2000 mg/kg

LC50 por inhalación en rata [mg/l/4h] : > 2.29 mg/l (4h)

Sensibilización : No tiene potencial sensibilizante.

Mutagenicidad : No se ha establecido.

Carcinogénesis : No se ha establecido.

Tóxico para la reproducción : No se ha establecido.

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única : No se ha establecido.

Irritación de los ojos (conejo) : Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición repetida : No se ha establecido.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de aspiración : No se ha establecido.

### 12. Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Información sobre Toxicidad : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

LC50 96 Horas : 2332.61 mg/kg (14 DIAS) Gusanos de tierra

LC50-96 Horas en pez [mg/l] : 5.31 mg/l

Abejas LD50 [µg] : 0.35 µg / abeja

EC50 48 Horas en Daphnia magna [mg/l] : 6.3

IC50 72h Algae [mg/l] : 13.12 mg/l

#### 12.2. Persistencia - degradabilidad

Biodegradación [%] : Sin datos disponibles.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación : En condiciones normales ninguno.



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MARISOL

### 12. Información ecológica /...

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo : No se ha establecido.  
Log Pow octanol / agua a 20°C : Sin datos disponibles.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Resultados de la valoración PBT y mPmB : No aplica.

#### 12.6. Otros efectos adversos

Precauciones para la protección del medio ambiente : Evítese su liberación al medio ambiente.  
Persistencia - degradabilidad : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.  
IC50 Algae [mg/l] : Sin datos disponibles.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

General : Evítese su liberación al medio ambiente.  
Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional. Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional.  
Eliminense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

### 14. Información relativa al transporte

#### 14.1. Transporte terrestre (ADR-RID)

Nombre propio para el transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P. ( Abamectina)  
Nº ONU : 3082  
Nº Identificación de peligro : 90  
ADR - Clase : 9  
Etiquetado - Transporte : 9 9E



ADR - División : M6  
ADR - Grupo de embalaje : III  
ADR - Instrucciones Embalaje : P001 R001 LP001  
ADR - Cantidad limitada : 5 L  
ADR - Código túneles : E





COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

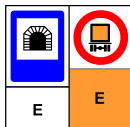
E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MARISOL

### 14. Información relativa al transporte /...



#### 14.2. Transporte marítimo (IMDG) [English only]

Nombre propio para el transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Abamectin)  
N° ONU : 3082  
IMO-IMDG - Class or division : 9 ( 9E )  
IMO-IMDG - Packing group : III  
IMO-IMDG - Packing instructions : P001 LP01  
IMO-IMDG - Limited quantities : 5 L  
IMO-IMDG - Marine pollution : No  
EMS-N° : F-A S-F

#### 14.3. Transporte aéreo (ICAO-IATA) [English only]

Nombre propio para el transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Abamectin)  
N° ONU : 3082  
IATA - Class or division : 9 ( 9E )  
IATA - Packing group : III  
IATA - Passenger and Cargo Aircraft : ALLOWED  
- Passenger and Cargo - Packing instruction : 964  
- Passenger and Cargo - Maximum Quantity/Packing : 450 L  
IATA - Cargo only : ALLOWED  
- Cargo only - Packing instruction : 964  
- Cargo only - Maximum Quantity/Packing : 450 L  
IATA - Limited Quantities : 30 kg G  
ERG-N° : 9L

### 15. Información reglamentaria

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.  
REACH Restricciones - Anexo XVII : Los componentes de este producto no están sometidos a restricciones.  
Clase WGK : 3

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química : No se ha llevado a cabo.



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# MARISOL

### 16. Otras informaciones

<b>Revisión</b>	: Revision - Ver : *
<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	: No aplica.
<b>Fuente de los datos utilizados</b>	: REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006
<b>Justificación de los resultados</b>	: Conforme métodos de cálculo.
<b>Lista de frases R referenciadas (sección 3)</b>	: R26/28 : Muy tóxico por inhalación y por ingestión. R48/23/25 : Tóxico : riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión. R50/53 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R63 : Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
<b>Consejos relativos a la formación</b>	: Debe disponer a los trabajadores de información y formación específica en el ámbito de seguridad.
<b>Información adicional</b>	: Inscrito en el R.O.P.F con el nº 23.574/14

El contenido y el formato de la Ficha de Seguridad es conforme al reglamento REACH (CE) Nº 1907/2006, el reglamento (CE) Nº 453/2010 y el reglamento CLP (CE) Nº 1272/2008.

La información recogida en este documento está basada en nuestro mejor conocimiento actual. Ninguna parte de su contenido debe considerarse como una garantía, expresa o tácita, de propiedades específicas y/o condiciones de uso del producto. En todos los casos, es responsabilidad de los usuarios la adecuación a las recomendaciones y la determinación de la idoneidad de cualquier producto para una aplicación o uso concreto. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por aspectos relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto.

Fin del documento