

# QUIMIOPEN,S.L.

## ZUM SIN HORMIGAS

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 1/7

Reglamento REACH Reglamento CE N° 1907/2006

Versión 2.0 Fecha 7-5-2009

#### 1.- IDENTIFICACION: DE LA SUSTANCIA O FORMULACION Y DE LA EMPRESA.

##### Identificación de la sustancia o preparado

Nombre ZUM SIN HORMIGAS

Autorizado por la D.G.S.P. N° 08-30-04968

##### Uso de la sustancia o preparado

Finalidad del Producto Insecticida

Usos autorizados Uso por el público en general

##### Identificación de la sociedad o empresa

Comercializador QUIMIOPEN, S.L

Dirección Oficinas: C/Sierra de las Alpujarras ,30-32 28500

Arganda del Rey (Madrid)

Almacenes: C/Cadmio ,2 28500 Arganda del Rey

(Madrid)

Información /horario de oficinas L-J 9-17,15 H y V 8,30-14 h

Teléfono: 91 871 59 34 Fax: 91 871 20 65

Correo electrónico quimiopen@quimiopen.com

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA TELEFONO 91 562 04 20

#### 2.- IDENTIFICACION DE PELIGROS.

##### 2.1.- Peligros físico-químicos:

R 12 Extremadamente inflamable. Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición - No fumar. El aerosol puede explotar debido a la presión interna que alcanza cuando se expone a temperaturas superiores a 50°C.. No vaporizar cerca del fuego, superficies de calor o equipamientos eléctricos..

##### 2.2.- Peligros ambientales:

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

##### 2.3.-Peligros para la salud

R 66 La exposición repetida puede provocar sequedad y formación de grietas en la piel

Otra información: No utilizar en presencia de personas y/o animales domésticos.

#### 3.- COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES.

**Sustancia/ preparado** : Insecticida líquido

**Información de componentes peligrosos** : De acuerdo con la Directiva 67/548/CEE y sucesivas modificaciones

- Nombre comercial: **Tetrametrina**

Nombre químico Ciclohex-1-eno-1,2-dicarboximidometil (1RS)-Cis-Trans -2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil) ciclopropanocarboxilato (IUPAC)

- Nombre comercial :**Gokilath**

SUSTANCIA	Nº EINECS	Nº CAS	%	SÍMBOLOS	FRASES R
Tetrametrina	231-711-6	007696-12-0	0,20	N	R50/53
Cifenotrin	254-484-5	39515-40-7	0,5	Xn , N	R22,R50/53
Decano		124-18-5	60-70	Xn	R10,R65,R66

(Ver texto integro de las frases R en el apartado 16)

---

# ZUM SIN HORMIGAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 2/7

Reglamento REACH Reglamento CE N° 1907/2006

Versión 2.0 Fecha 7-5-2009

---

## 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

**Efectos y síntomas:** Irritación de ojos y piel, Alteración del SNC, Neumonía química por aspiración

### Medidas de primeros auxilios

<b>Ingestión</b>	No aplicable
<b>Inhalación</b>	Retire rápidamente a la persona de la zona contaminada y quite la ropa manchada o salpicada. Controle la respiración ,si fuera necesario, respiración artificial
<b>Contacto con los ojos</b>	Lave los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos. No olvide retirar lentillas
<b>Contacto con la piel</b>	Lave la piel con abundante agua y jabón , sin frotar Traslade al intoxicado a un centro sanitario, y muestre la etiqueta o el envase <b>No deje solo al intoxicado en ningún caso.</b>

### Consejos terapéuticos:

Tratamiento sintomático.

**EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA.-TELEFONO 91.562.04.20**

---

## 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

### 5.1.- Combustibilidad:

Si.

### 5.2.- Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada para dispersar vapores ( no aplicar directamente el chorro de agua), espuma, polvo químico, CO2  
No emplear agua a presión.

### 5.3.- Riesgos especiales durante la extinción del incendio:

Los productos de la combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar que el agente extintor contaminado se filtre en el suelo o se extienda de modo incontrolado. Material altamente inflamable.

### 5.4.- Equipo protector contra incendios:

Usen equipo respiratorio adecuado para protegerse de los humos. No emplear equipos o prendas protectoras de goma, ya que no son resistentes.

### 5.5.- Medidas especiales:

Aplicar agua fría al material que esté expuesto a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Mantenerse alejado del producto. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas de automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Retirarse inmediatamente en caso de alarma a causa del fuego

---

## 6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

### 6.1.- Precauciones personales:

Procurar ventilación apropiada.  
Llevar adecuado equipo de protección.  
Mantenerse alejado de las fuentes de ignición.

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

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas, así como el suelo.

### 6.3.- Métodos de limpieza:

Delimitar el líquido vertido con arena.  
No utilizar materiales combustibles.  
El producto recuperado deberá ser eliminado de acuerdo con la legislación local.

---

# ZUM SIN HORMIGAS

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 3/7

Reglamento REACH Reglamento CE N° 1907/2006

Versión 2.0 Fecha 7-5-2009

---

### 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

#### 7.1.-- Manipulación

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Evítese la inhalación de los aerosoles.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Manténgase lejos de fuentes de ignición.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas (operaciones de transferencia: comprobaciones básicas).

Las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas durante y tras la aplicación para permitir la evaporación del disolvente..

#### 7.2.- Almacenamiento

Consérvese en el recipiente de origen bien cerrado.

Manténgase lejos de fuentes de ignición.

Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado.

Protéjase de la humedad.

Protéjase de la luz solar

Evítese la acumulación de electricidad estática.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Temperatura máxima de almacenamiento 50°C

Temperatura mínima de almacenamiento 0°C

#### 7.3.-Usos específicos

Producto insecticida en aerosol destinado al control de las plagas de hormigas.

Uso por el público en general

---

### 8.- CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL.

#### 8.1.- CONTROLES DE EXPOSICION.

Sustancia	LÍMITES DE EXPOSICIÓN	Reglamentación
Tetrametrina	No se han establecido límites de exposición para este material	
Cifenotrin	No se han establecido límites de exposición para este material	
Butano	TLV: TWA 800 ppm REL: TWA 800ppm	A.C.G.I.H. NIOSH
Propano	TLV: TWA 2500 ppm REL: TWA 1000ppm	A.C.G.I.H. NIOSH

TLV: Valor límite umbral

REL: Límite de exposición recomendado

#### 8.2.- PROTECCION PERSONAL.

##### 8.2.1.- Protección respiratoria:

Utilizar equipo de protección con filtro para vapores orgánicos.

No emplear material de protección de goma.

En caso de elevadas concentraciones emplear equipo de respiración autónomo con filtro para vapores orgánicos.

##### 8.2.2.- Protección de las manos:

Utilizar guantes protectores de Nitrilo.

##### 8.2.3.- Protección de los ojos:

Utilizar gafas con protección lateral.

# ZUM SIN HORMIGAS

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 4/7

Reglamento REACH Reglamento CE N° 1907/2006

Versión 2.0 Fecha 7-5-2009

---

### 8.2.4.- Protección de la piel:

Utilizar equipo de protección total. Ropas y calzados antiestáticos.

### 8.2.5.-Prácticas higiénicas en el trabajo:

No fumar durante la aplicación del producto. No pulverizar sobre llamas ni superficies incandescentes.

---

## 9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

### 9.1.- ESTADO FISICO:

Líquido

### 9.2.- PH:

N/A.

### 9.3.- OLOR

Característico

### 9.4.- PUNTO DE EBULLICION

170-174° C

### 9.5.-PUNTO DE INFLAMACION

50° C

### 9.6.- INFLAMABILIDAD

262° C

### 9.7.- PROPIEDADES EXPLOSIVAS

### 9.8.-PROPIEDADES COMBURENTES

### 9.9.- DENSIDAD RELATIVA:

0,860 g/l

### 9.10.- SOLUBILIDAD EN AGUA:

Insoluble.

### 9.11.- VISCOSIDAD:

1CST a 37° C

### 9.12.-PRESION DE VAPOR

### 9.13.-COEFICIENTE DE REPARTO

### 9.14.-DENSIDAD DE VAPOR

### 9.15.-TASA DE EVAPORACION

---

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1-Estabilidad : Estable bajo condiciones normales.

10.2-Condiciones a evitar : Consérvese lejos de fuentes de ignición y fuentes de calor.

10.3-Materiales a evitar : No aplicable

10.4-Productos de : Monóxido de carbono

descomposición peligrosos

---

## 11.- INFORMACION TOXICOLOGICA.

### 11.1.- TOXICIDAD ORAL AGUDA.:

DL<sub>50</sub> > 63,600 mg/Kg. (Rata albina).

### 11.2.- TOXICIDAD DERMICA AGUDA:

LD<sub>50</sub> > 1.000mg/Kg.(Rata).

### 11.3.- TOXICIDAD AGUDA POR INHALACION:

CL 50 >0, 370 mg/m<sup>3</sup> (Rata).

### 11.4.- IRRITACION CUTANEA AGUDA:

Irritante.

### 11.5.- IRRITACION OCULAR AGUDA:

Irritante.

### 11.6.- SENSIBILIZACION CUTANEA AGUDA:

No sensibilizante.

# ZUM SIN HORMIGAS

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 5/7

Reglamento REACH Reglamento CE N° 1907/2006

Versión 2.0 Fecha 7-5-2009

---

### 12.- INFORMACION ECOLOGICA.

#### 12.1 ECOTOXICIDAD

Toxicidad aguda sobre peces LC50 (96h) : 0,00185mg/l

Toxicidad aguda sobre Daphnia magna EC50 (48h) :0,0 175 mg/l

Toxicidad aguda EbC50 sobre Algas (72H): 0,0028 mg/l

#### 12.2.- MOVILIDAD:

Producto inmiscible con agua y de alta velocidad de evaporación.

#### 12.3.- PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

El producto es biodegradable.

#### 12.4.- TOXICIDAD ACUATICA:

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

---

### 13.- CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACION.

#### 13.1.- ELIMINACION DEL PRODUCTO:

Respetar las normas sobre indumentaria y medidas de protección.

Humedecer cuidadosamente el material sólido para prevenir que comience a arder.

Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese agua carbonatada o jabonosa.

No verter en desagües o en el medio ambiente.

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar contaminaciones del medio ambiente.

Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos.

El producto derramado no puede ser reutilizado y debe ser desechado.

#### 13.2.- ELIMINACION DE RECIPIENTES:

Elimínese en un punto de recogida de residuos peligrosos.

---

### 14.- INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE.

#### 14.1.- CONDICIONES ESPECIALES PARA EL TRANSPORTE:

Utilícese recipientes irrompibles, asegurándose que no puedan caerse y etiquetados según la normativa.

#### 14.2.- MISCIBILIDAD CON AGUA:

Inmiscible.

#### 14.3.- CLASIFICACION PARA EL TRANSPORTE POR FERROCARRIL/CARRETERA RID/ADR:

<u>Nº UN</u>	<u>Clase</u>	<u>Cifra</u>	<u>Grupo</u>	<u>Indicación</u>
1950	2	5º	F	En cantidad limitada

Denominación de expedición apropiada: Pesticida piretroide, aerosol, inflamable.

#### 14.4.- CLASIFICACION PARA EL TRANSPORTE VIA MARITIMA CODIGO-IMDG:

Vías de navegación interior: No aplicable

<u>Clase IMDG</u>	<u>Nº DE Página IMDG</u>
2	2102 (enm 28.96) MFAG:620 Ems:2-13

Denominación de expedición apropiada: Pesticida piretroide, aerosol, inflamable.

#### 14.5.- CLASIFICACION PARA EL TRANSPORTE AEREO:

<u>Nº UN</u>	<u>Clase</u>	<u>Instrucciones embarque para pasajeros</u>	<u>Cantidad permisible de pasajeros</u>	<u>Instrucciones de estiba</u>
1950	2.1	203	75	618

Denominación de expedición apropiada: Pesticida piretroide, aerosol, inflamable.

---

# ZUM SIN HORMIGAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 6/7

Reglamento REACH Reglamento CE N° 1907/2006

Versión 2.0 Fecha 7-5-2009

---

## 15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones CE

Clasificación CE

(67/548/EEC-1999/45/CE)

### 15.1.-SIMBOLOS DE PELIGRO:

F+



**Extremadamente inflamable**

N



**Peligroso para el medio ambiente**

### 15.2.- FRASES DE RIESGO

R12 Extremadamente inflamable

R38 Irrita la piel

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos ,puede provocar efectos negativos en el medio ambiente acuático

### 15.2.- FRASES DE SEGURIDAD:

S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S 23 No respirar los aerosoles.

S 24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S 35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S 45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

---

## 16.- OTRA INFORMACION.

La información contenida está basada en los conocimientos actuales. Sin embargo, no debe ser interpretada como garantía de las propiedades específicas.

### NORMATIVA CONSULTADA

La presente Hoja de Seguridad está de acuerdo con el Reglamento (CE) , N° 1907/2006 relativo al registro , evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos(REACH).Dir 67/548/CEE sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas(incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor.) Dir 1999/45/CE sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).

## ZUM SIN HORMIGAS

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 7/7

Reglamento REACH Reglamento CE N° 1907/2006

Versión 2.0 Fecha 7-5-2009

---

Acuerdo Europeo sobre transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR). Reglamento relativo al transporte Internacional de Mercancías peligrosas por Ferrocarril (ADR). Código marítimo de Mercancías peligrosas (IMDG)

La información contenida es la mejor según nuestros conocimientos pero todos los datos instrucciones, recomendaciones y/o sugerencias no están garantizadas.

#### GLOSARIO

TLV: Valor limite umbral

TWA: Media ponderada en el tiempo

REL: Limite de Exposición recomendada

PEL: Limite de Exposición permitida

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene del trabajo

DL50: Dosis Letal Media

CL50: Concentración Letal Media

CE50 Concentración Efectiva media

#### FRASES R

**R10** Inflamable

**R22** Nocivo por ingestión

**R50/53** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

**R65** Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar .

**R66** La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel