

QUIMIOPEN,S.L.

ZUM-D

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

REGLAMENTO REACH REGLAMENTO CE N° 1907/2006

Versión 2.0 22/4/2009

Página 1/8

1.-IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

1.1IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

Nombre ZUM-D
Autorizado por la D.G.S.P. N° 05-30-00990
Clase de biocida INSECTICIDA

1.2 USO DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

Finalidad del Producto Insecticida para rastreros
Usos autorizados Uso por el público en general

1.3 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)
Teléfono: 91 871 59 34 Fax :91 871 20 65
Correo electrónico quimiopen@quimiopen.com
TELÉFONO DE URGENCIA 91-871.59.34 **HORARIO** de L - J **9:00** a **17:15** h.
V **8:00** a **14:00** h

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA TELEFONO: 91 562 04 20

2.- IDENTIFICACION DE PELIGROS.

2.1.- Peligros físico -químicos:

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 para la salud humana:

R 38 Irrita la piel. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

R 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Manténgase fuera del alcance de los niños. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. No respirar los vapores. Úsese de forma discontinua con pulverizaciones cortas. Eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

2.3.- peligros para el medio ambiente:

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

ZUM-D

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Reglamento Reach Reglamento CE N° 1907/2006
Versión 2.0 22/4/2009

Página 2/8

3.- COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES.

3.1.- CARACTERISTICAS QUIMICAS.

3.1.1.- INGREDIENTES ACTIVOS.

- Nombre comercial: **Deltametrina**

Nombre químico: (S)- α -cyano - 3 - Phenoxybenzyl (1R,3R)- 3 - (2,2 - dibromovinyl)- 2,2- dimethyl cyclopropane carboxylate (IUPAC).

Clase química: **Piretroide**

- Nombre comercial: **Tetrametrina**

Nombre químico Ciclohex-1-en-1,2-dicarboximidometil (1RS, 3RS, 1RS, 3SR) -2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil) ciclopropanocarboxilato (IUPAC)

Clase química: **Piretroide**

3.1.2.- CONTENIDO EN INGREDIENTES ACTIVOS.

Deltametrina.....0,10 % p/p

Tetrametrina.....0,10% p/p

3.2.- COMPONENTE(S).

Información de componentes peligrosos De acuerdo con la Directiva 67/ 548 /CEE

<u>SUSTANCIA</u>	<u>Nº EINECS</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>SÍMBOLOS</u>	<u>FRASES R</u>
Deltametrina	258-256-6	52918-63-5	N	R23/25,R50,R53
Tetrametrina	231-711-6	007696-12-0	Xn,Xi, N	R50/53
Nafta 16/18	265-199-0	64742-95-6	N,Xn	R10,R37, R65,R66,R67,R51/53

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

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1.-La intoxicación puede producir : Irritación de ojos y piel. Alteración del Sistema Nervioso Central. Neumonía química por aspiración.

4.2.-Primeros Auxilios:

Ingestión

No aplicable

Inhalación

Retire rápidamente a la persona de la zona contaminada y quite la ropa manchada o salpicada. Controle la respiración, si fuera necesario, respiración artificial.

Contacto con los ojos

Lave los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas

Contacto con la piel

Lave la piel con abundante agua y jabón , sin frotar
Traslade al intoxicado a un centro sanitario, y muestre la etiqueta o el envase

No deje solo al intoxicado en ningún caso.

EN CASO DE ACCIDENTE CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.-
TELEFONO 91.562.04.20

ZUM-D

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento Reach Reglamento CE N° 1907/2006

Versión 2.0 22/4/2009

Página 3/8

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: mascarilla, gafas, guantes, traje.

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.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

7.1.- MANIPULACIÓN

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Evítese la inhalación de aerosoles.

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

Manténgase lejos de fuentes de ignición.

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

Los lugares de trabajo expuestos deben tener una vía de escape eficiente, las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas.

Además de las medidas tomadas en la manipulación de productos químicos, tales como el envasado antipolvo y equipamiento, se recomiendan medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.

ZUM-D

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento Reach Reglamento CE N° 1907/2006

Versión 2.0 22/4/2009

Página 4/8

7.2.- ALMACENAMIENTO:

Consérvese en el recipiente de origen bien cerrado.

Manténgase lejos de fuentes de ignición.

Protéjase de la humedad.

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 insectos rastreros. Uso por el público en general

8.- CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL.

8.1.-VALORES LÍMITE DE LA EXPOSICIÓN

Sustancia	Limite de Exposición	Reglamentación
Butano	TLV: TWA 800 ppm REL : TWA 800ppm	Normas A.C.G.I.H. Normas NIOSH
Propano	TLV: TWA 2500ppm REL: TWA 1000ppm	Normas ACG IH Normas NIOSH
Nafta	TWA: 350 mg/m3	

8.2.- CONTROLES DE EXPOSICION.

8.2.1 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL

8.2.2.- PROTECCION PERSONAL.

8.2.2.1.- Protección respiratoria:

Utilizar equipo de protección, máscara 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.

8.2.2.2.- Protección de las manos:

Utilizar guantes protectores de Nitrilo.

8.2.2.3.- Protección de los ojos:

Utilizar gafas con protección lateral.

8.2.2.4.- Protección de la piel:

Utilizar equipo de protección total.

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

9.1.-INFORMACIÓN GENERAL

9.1.1.- ASPECTO:

Líquido amarillo pálido.

9.1.2.- ESTADO FISICO:

Líquido.

9.1.3.- COLOR:

Amarillo pardo

9.1.4.- OLOR:

Característico.

ZUM-D

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento Reach Reglamento CE N° 1907/2006

Versión 2.0 22/4/2009

Página 5/8

9.2.-INFORMACIÓN IMPORTANTE EN RELACIÓN CON LA SALUD, LA SEGURIDAD Y EL MEDIO AMBIENTE.

9.2.1.- PUNTO / INTERVALO DE EBULLICION:

> 150° C

9.2.2.- pH:

4,5-5

9.2.3.- PUNTO DE INFLAMACION:

>100° C

9.2.4.- INFLAMABILIDAD(sólido, gas):

450° C

9.2.5.-PROPIEDADES EXPLOSIVAS: NA

9.2.6.-PROPIEDADES COMBURENTES:NA

9.2.7.- PRESION DE VAPOR:

3,2 mm Hg a 20° C

9.2.8.- DENSIDAD RELATIVA:

0,860

9.2.9.-SOLUBILIDAD:

Soluble en disolventes orgánicos

9.2.10.- SOLUBILIDAD EN AGUA:

Insoluble.

9.2.11.-COEFICIENTE DE REPARTO n-octanol/agua: NA

9.2.12.- VISCOSIDAD:

0,755 CST a 40° C

9.2.13.-DENSIDAD DE VAPOR: NA

9.2.14.-TASA DE EVAPORACIÓN: NA

9.3.- OTROS DATOS

9.3.1.-AUTO INFLAMABILIDAD:

450° C

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estable.

10.1.-CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: El aerosol puede explotar debido a la presión interna que alcanza cuando se expone a temperaturas superiores a 50 °, ni temperaturas inferiores a 0 °C.

No sensible a la luz.

10.2.-MATERIAS QUE DEBEN EVITARSE:

Muy sensible a la humedad.

10.3.-PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

El producto es estable.

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1.- TOXICIDAD ORAL AGUDA.:

DL₅₀ > . 783 mg/Kg (Rata albina).

11.2.- TOXICIDAD DERMICA AGUDA:

DL₅₀ > . 2.000 mg/Kg (rata)

11.3.- TOXICIDAD AGUDA POR INHALACION:

CL 50 > 3.160 mg/m³ (Rata).

11.4.- IRRITACION CUTANEA AGUDA:

Irritante.

ZUM-D

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento Reach Reglamento CE N° 1907/2006

Versión 2.0 22/4/2009

Página 6/8

11.5.- IRRITACION OCULAR AGUDA:

Irritante.

11.6.- SENSIBILIZACION CUTANEA AGUDA:

Sensibilizante.

12.- INFORMACION ECOLOGICA.

12.1 ECOTOXICIDAD

Toxicidad aguda sobre peces LC50 (96h) :0,0 33 mg/l

Toxicidad aguda para Daphnia magna EC50 :0,00415mg/l (48h)

Toxicidad aguda DL50 en aves: > 0,720 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>N° UN</u>	<u>Clase</u>	<u>Cifra</u>	<u>Grupo</u>	<u>Indicación</u>
1950	2	5°	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

Clase IMDG

2

N° DE Página IMDG

2102 (enm 28.96)

MFAG:620

Ems:2-13

ZUM-D

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento Reach Reglamento CE N° 1907/2006

Versión 2.0 22/4/2009

Página 7/8

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

14.5.- CLASIFICACION PARA EL TRANSPORTE AEREO:

N° UN	Clase	Instrucciones embarque	Cantidad permisible	Instrucciones
		para pasajeros	de pasajeros	de estiba
1950	2.1	203	75	618

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

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones CE

Clasificación CE

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

Simbolo(s) peligroso(s)

15.1 SIMBOLOS PELIGROS

Extremadamente inflamable .Pictograma una llama y la sigla F+

F+



Extremadamente inflamable

Peligroso para el medio ambiente acuático

N



Peligroso para el medio ambiente

Irritante

Xi



Irritante

15.2.- FRASES DE RIESGO:

R 12 Extremadamente inflamable.

R38 Irrita la piel.

R 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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

ZUM-D

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento Reach Reglamento CE N° 1907/2006

Versión 2.0 22/4/2009

Página 8/8

15.3.- 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 gases.
- S 24/25 Evítense 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, muéstrela la etiqueta).

De acuerdo con la directiva 751324/EC (94/1/CE)-R.D.254911994:

IMPORTANTE: Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítense exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente. Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición .No fumar.

16.- OTRA INFORMACION.

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).

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

R23/25 Tóxico por inhalación y por Ingestión

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos

R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

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

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente

R65 Nocivo : si se ingiere puede causar daño pulmonar

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

R67 La inhalación de vapores puede Provocar somnolencia y vértigo

R37 Irrita las vías respiratorias.
