



# AQUATROL

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1.

#### Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1) Nombre de la mezcla: **AQUATROL**

2) Otros medios de identificación:

**CINERINA I AL 3%/ PIRETRINAS NATURALES**

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

**“Insecticida de uso urbano y exclusivo para aplicadores de plaguicidas”.**

4) Datos del proveedor o fabricante:

**Agroquímica Tridente S.A. de C.V.**

Inglaterra 37, Colonia Parque San Andrés, C.P. 04040. Ciudad de México, México Tel: (55) 91832400

5) Número de teléfono en caso de emergencia:

En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar a: ATOX (las 24 horas los 365 días del año) 01-800-000-2869 lada sin costo desde cualquier parte de la República Mexicana.

### SECCIÓN 2.

#### Identificación de los peligros

1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, conforme a lo que señala el GHS.

Indicación del peligro a la salud	Categoría de Peligro	Código	Indicaciones de Peligro
<b>Toxicidad aguda (Oral)</b>	5	H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
<b>Toxicidad aguda (Dermal)</b>	5	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
<b>Toxicidad aguda (Inhalatoria)</b>	4	H332	Nocivo si se inhala

Medio Ambiente	Peligro agudo	Código	Indicación de Peligro
<b>Peligro para el medio ambiente acuático</b>	Categoría 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia:

**ATENCIÓN**

Pictogramas:





**Consejos de Prudencia**

Código	Generales
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
<b>Prevención</b>	
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
P263	<b>Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia</b>
P264	Lávese cuidadosamente después de manipular
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar guantes/Ropa de protección/ Equipo de protección para la cara y ojos
<b>Intervención/ Respuesta</b>	
P304+P340	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301+P310	En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico [Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]
P302+P352	En caso de contacto con la piel , lavar con abundante agua
P305+P351+P338	En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312	Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal [Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla
<b>Almacenamiento</b>	
P405	Guardar bajo llave
<b>Eliminación</b>	
P502	Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado

**Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX) 01 800 000 2869 lada sin costo desde cualquier parte de la República Mexicana**

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Hasta el momento los peligros físicos y a la salud han sido clasificados en la sección 2 de esta Hoja de Datos de Seguridad.

## SECCIÓN 3.

## Composición/información sobre los componentes

## 1) Mezcla: Aquatrol

Compuestos	Nombre IUPAC	Grupo químico	Nº CAS	Concentración %p/p
Piretrinas	( Z )-( S )-3-(pero-2-enil)-2 metil-4-oxociclopent-2-enilo (1 R )-trans-2,2-dimetil-3-(2-metil-prop-1-enil) ciclopropanocarboxilato	Derivados de las plantas	121-21-1	3.00
Butóxido de piperonilo (sinergista), N-Octilbicycloheptanodicarbimida (MGK-264) (sinergista) y vehículo	N/D	N/D	N/D	97.00

## SECCIÓN 4.

## Primeros auxilios

## 1) Descripción de los primeros auxilios:

Si es el primer respondiente a la emergencia, utilice guantes de látex para evitar la contaminación; seguidamente identifique de que sustancia, mezcla o producto se trata. Si ha confirmado la intoxicación por AQUATROL considere las siguientes medidas de atención inmediata en caso de:

**Inhalación:** Mueve a la persona al aire fresco y despeje las vías respiratorias. Si está capacitado y la víctima no respira proporcione respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo para RCP u otro dispositivo médico que brinde esta atención. E inmediatamente llamar a un médico.

**Piel:** Quitar la ropa contaminada y lavar la zona donde hubo el contacto con abundante agua y jabón durante 15 minutos.

**Ojos:** Si es el caso retire en primer principio los lentes de contacto. Lavar con abundante agua los ojos durante 15 minutos.

**Ingestión:** No suministre nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con abundante agua. Solicite atención medica lo más pronto posible. Se recomienda un lavado gástrico.

## 2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

**Síntomas más importantes:**

Ojos: Puede causar irritación.

Piel: Puede causar temporalmente comezón, cosquilleo, ardor o adormecimiento de la piel expuesta llamado parestesia.

Vía oral: Puede producir adormecimiento de los labios y lengua, náuseas, vómitos y diarrea. La toxicidad sistémica puede incluir mareos, cefalea, irritabilidad, contracciones musculares, ataxia y convulsiones.

**Efectos más importantes:**

En las exposiciones crónicas se pueden presentar casos de cefalea intensa.

## 3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

En caso de intoxicación lleve esta Hoja de Datos de Seguridad y la etiqueta del producto; manténgase en constante revisión médica durante 21 días.



## AQUATROL

### SECCIÓN 5.

#### Medidas contra incendios

---

Evacue al personal no esencial del área del incendio para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Los brigadistas deben usar traje de cara completa, un aparato de respiración autónomo y ropa protectora impermeable diseñada para proteger contra los gases tóxicos.

1) Medios de extinción apropiados:

- Polvos químicos
- Extintores a base de dióxido de carbono
- Rocío de agua

2) Peligros específicos de la mezcla:

- Use equipo respiratorio autónomo si es necesario.

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Use el equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

**Incendio Pequeño:**

Polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, rocío de agua o espuma regular.

**Incendio Grande:**

Use rocío de agua, niebla o espuma regular y no chorros directos. Realizar un dique de contención para el agua utilizada en el control del fuego.

**Condiciones que conducen a otro riesgo especial:**

Los síntomas pueden retrasarse varias horas o más, según el grado de exposición.

**Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:**

En descomposición produce gases de CO, CO<sub>2</sub>

### SECCIÓN 6.

#### Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

---

1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

**Para combatir la emergencia siempre identifique la sustancia, mezcla o producto. Si se ha confirmado el derrame por AQUATROL siga lo que se describe a continuación:**

- Delimite el área del derrame e impida el paso a personas ajenas a la emergencia.
- Use equipo de protección personal recomendada en la sección 8 de esta HDS (protección mínima).
- **Para una mayor protección personal durante la emergencia, utilice trajes especiales para emergencias químicas.**
- Ataque la emergencia a favor del viento (viento a la espalda).
- Evite la formación de vapores.
- Si es el caso evite respirar el vapor.
- Asegurar una ventilación adecuada.

**2) Precauciones relativas al medio ambiente:**

- No deje que el producto entre en los desagües, alcantarillado, masas y cuerpos de agua dulce, así como mantos freáticos.
- Este producto es extremadamente tóxico para los organismos acuáticos y altamente tóxicos para las abejas.

**3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**

- Recoger el material derramado con ayuda de materiales absorbentes (tierra o arcilla) y trasladar a un lugar seguro en contenedores para sustancias químicas, posteriormente llevar al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano conforme a las regulaciones vigentes de su localidad.
- Para la limpieza: Realice soluciones acuosas de jabón, proceda a lavar el área donde se presentó el derrame y recoja el agua de lavado con algún material absorbente adicional (arena o tierra).

**SECCIÓN 7.****Manejo y almacenamiento****1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

- Utilice el EPP recomendado en la sección 8.
- Antes de manipular, encienda lo sistemas de extracción y ventilación de vapores.
- Evite el contacto con la piel y los ojos.
- Evitar la formación de vapores.
- Proporcione una ventilación adecuada y **no guardar** con medicamentos, alimentos y botiquín de emergencia.

**2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:**

- Almacene en un lugar fresco.
- Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado
- Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente

**SECCIÓN 8.****Controles de exposición/protección personal****1) Parámetros de control:**

- TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (Piretrinas)
- VLE: N/D
- VLE-CT: N/D
- VLE-PPT: 10 mg/m<sup>3</sup> (Piretrinas)
- VLE-P: N/D

**2) Controles técnicos apropiados:**

- Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
- Lávese las manos antes de manipular y después de manipular la sustancia.
- Encienda los equipos de extracción de polvos y vapores en los centro de trabajo.

**3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:**

**Protección respiratoria:** Se recomienda respiradores y filtros P95 (mínima protección). Mascarilla de cara completa con respiradores y filtros para vapores.

**Protección en las manos:** Guantes recubiertos con neopreno o resistente a sustancias químicas.

**Protección en los ojos:** Careta y gafas de seguridad

**Piel y Protección corporal:** Mandil y overol industrial, botas de neopreno. Además de camisa manga larga, pantalón de algodón y zapato cerrado.

## SECCIÓN 9.

### Propiedades físicas y químicas

---

- 1) **Apariencia (estado físico, color, etc.):** Líquido
- 2) **Olor:** N/D
- 3) **Umbral del olor:** N/D
- 4) **Potencial de hidrógeno, pH:** N/D
- 5) **Punto de fusión/punto de congelación:** N/D
- 6) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** N/D
- 7) **Punto de inflamación:** N/D
- 8) **Velocidad de evaporación:** N/D
- 9) **Inflamabilidad (sólido/gas):** N/D
- 10) **Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:** N/D
- 11) **Presión de vapor (Piretrina):**  $6.9 \times 10^{-02}$  mPa a 25°C
- 12) **Densidad de vapor:** N/D
- 13) **Densidad de bulbo/gravedad específica:** 0.85
- 14) **Solubilidad(es):** Piretrina  
En agua 0.96 mg/L a 20°C
- 15) **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** N/D
- 16) **Temperatura de ignición espontánea:** N/D
- 17) **Temperatura de descomposición:** N/D
- 18) **Viscosidad:** N/D
- 19) **Peso molecular (Piretrina):** 328.4 g/mol
- 20) **Otros datos relevantes:** N/D

## SECCIÓN 10.

### Estabilidad y reactividad

---

- 1) **Reactividad:** N/D
- 2) **Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- 3) **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguno conocido.
- 4) **Condiciones que deberán evitarse:** N/D
- 5) **Materiales incompatibles:** N/D
- 6) **Productos de descomposición peligrosos:** La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.



# AQUATROL

## SECCIÓN 11.

### Información toxicológica

- 1) **Información sobre las vías probables de ingreso:**
  - Ingestión
  - Contacto (piel/ojos)
  - Inhalación
- 2) **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** Ninguno conocido.
- 3) **Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:**
  - **Efectos a corto plazo:** Dolor de cabeza, el contacto continuo puede causar leve irritación en la piel.
  - **Efectos a Largo plazo:** N/D
- 4) **Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda);**
  - Agudo oral >2000 mg / kg
  - Agudo Dérmico 1400 mg / kg
  - Agudo Inhalatorio 3.9 mg /L.
- 5) **Efectos interactivos:** N/D
- 6) **Cuando no se dispongan de datos específicos:** N/A
- 7) **Mezclas:** Con base a la NMX-R-019-SCFI-2011, el producto AQUATROL ha sido clasificado como lo menciona el capítulo 9 de dicha norma y actualizado bajo los conceptos de clasificación del GHS o libro púrpura que se menciona en el apartado 3, séptima edición revisada, 2017.
- 8) **Información sobre la mezcla o sus componentes:** La mezcla provoca diarrea, náuseas, vómitos e inconciencia.
- 9) **Otra información:** N/D

## SECCIÓN 12.

### Información Ecotoxicológica

- 1) **Toxicidad:** PIRETRINA I

<b>Toxicidad en peces</b>	LC <sub>50</sub> agudo (96 h) para <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.005 mg/L.
<b>Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos</b>	EC <sub>50</sub> agudo 48 horas en <i>Daphnia magna</i> 0.012 mg/L. LC <sub>50</sub> agudo (96 h) para <i>Americamysis bahía</i> 0.0014 mg/L
<b>Toxicidad en abejas</b>	<i>Apis mellifera</i> Contacto agudo LD <sub>50</sub> 0.013

- 2) **Persistencia y degradabilidad:** N/D
- 3) **Potencial de bioacumulación:** N/D
- 4) **Movilidad en el suelo:** N/D
- 5) **Otros efectos adversos:** N/D

## SECCIÓN 13.

### Información relativa a la eliminación de los productos

**Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.**

- Observe todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales.
- Póngase en contacto con un servicio especializado de eliminación de residuos para deshacerse de este material.

## SECCIÓN 14.

### Información relativa al transporte

- 1) **Número ONU:** 2902
- 2) **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** PLAGUICIDA LIQUIDO, TOXICO, N.E.P./ Piretrinas
- 3) **Clase(s) de peligros en el transporte:** 6  
División: 6.1  
Guía de Respuesta a Emergencias: 151
- 4) **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** N/A
- 5) **Riesgos ambientales:** Piretrinas líquidas tóxicas
- 6) **Precauciones especiales para el usuario:** Antes de manipular el producto, utilice el Equipo de Protección Personal recomendado en la sección 8.
- 7) **Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):** N/A



## SECCIÓN 15.

### Información reglamentaria

#### Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para mezcla:

Este producto es extremadamente tóxico para organismo acuáticos y altamente tóxico para abejas.

## SECCIÓN 16.

### Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

**Fecha de elaboración:** 06 de marzo de 2018

Esta Hoja de Datos de Seguridad está elaborada bajo los lineamientos de la NORMA MEXICANA NMX-R-019-SCFI-2011.- SISTEMA ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS. Y actualizada para la clasificación e identificación de los peligros físicos y a la salud, así como los peligros al medio en base al SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA), séptima edición revisada, 2017.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Agroquímica Tridente S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o que estén relacionados con el manejo, uso y almacenamiento o que la eliminación del producto sea inadecuada.