



# PERMETRINA 2 DIABLO

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1.

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

- Nombre de la mezcla: **PERMETRINA 2 DIABLO**
- Otros medios de identificación:  
**GARDENA WORM/ PERMETRINA 2 DIABLO/ GUSPER TRIDENTE/ PERMETRINA 2%**
- Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:  
**“Insecticida y Acaricida en Jardinería”.**
- 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
- 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

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

| Indicación del peligros a la salud             | Categoría de Peligro | Código | Indicaciones de Peligros                 |
|--|----------------------|--------|--|
| <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 |

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

Palabra de advertencia:

**ATENCIÓN**

Pictogramas:





# PERMETRINA 2 DIABLO

## Consejos de Prudencia

| Código                  | Generales   |
|-------------------------|---|
| P102                    | Mantener fuera del alcance de los niños   |
| P103                    | Leer la etiqueta antes del uso  |
| Prevención              |   |
| 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   |
| Intervención/ Respuesta |   |
| 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<br>[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<br>[Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]   |
| P363                    | Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla  |
| Almacenamiento          |   |
| P405                    | Guardar bajo llave  |
| Eliminación             |   |
| 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.



# PERMETRINA 2 DIABLO

## SECCIÓN 3.

### Composición/información sobre los componentes

#### 1) Mezcla: PERMETRINA 2 DIABLO

| Compuestos                               | Nombre IUPAC   | Grupo químico | Nº CAS     | Concentración % |
|--|--|---------------|------------|-----------------|
| Permetrina                               | 3-Fenoxibencil (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato | Piretroides   | 52645-53-1 | 2.00            |
| Diluyentes<br>(Información confidencial) | N/D  | N/D           | N/D        | 98.00           |

Los ingredientes inertes señalados como confidencial, han sido considerados en la sección 2 de esta Hoja de Datos de Seguridad, para la clasificación de peligros físicos y a la salud así como los peligros hacia el medio ambiente.

## 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 exposición por PERMETRINA 2 DIABLO considere las siguientes medidas de atención inmediatas en caso de:**

**Inhalación:** Mueve a la persona al aire fresco, despeje las vías respiratorias. Si la víctima no respira proporcione respiración artificial, esta práctica debe realizarse por personal capacitado o bajo supervisión de un profesional de la salud, apóyese de una mascarilla de bolsillo para RCP. Inmediatamente llamar a un médico.

**Piel:** Quitar la ropa contaminada y proceder a lavar el área donde hubo contacto con el producto con abundante agua y jabón 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.

**Ojos:** Lave con abundante agua o solución salina durante 15 minutos. Si es el caso retire los lentes de contacto y prosiga a enjuagar con agua. Obtenga atención oftalmológica.

#### 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.

Inhalación: Causa irritación a las vías respiratorias.

##### Efectos más importantes:

Otros síntomas por intoxicación por piretroides son irritabilidad al tacto y al sonido, debilidad y desequilibrio.

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

En caso de intoxicación lleve la etiqueta del producto y manténgase en revisión médica constante durante 21 días.



# PERMETRINA 2 DIABLO

## 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 grupos de respuesta a la emergencia deben usar traje de cara completa, un aparato de respiración autónomo y ropa protectora impermeable diseñada para proteger contra el gas y vapores tóxicos desprendidos de la combustión.

1) Medios de extinción apropiados:

- Polvos químicos
- Extintores a base de dióxido de carbono
- Rocío de agua o espuma regular

2) Peligros específicos de la mezcla:

- Use equipo respiratorio autónomo si es necesario.
- Los gases desprendidos por la combustión incompleta pueden ser corrosivos y tóxicos.

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

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. 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>, HCl, cloruros

## 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 PERMETRINA 2 DIABLO 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 durante la emergencia, utilice trajes específicos para combatir emergencias químicas.**
- Ataque la emergencia a favor del viento (viento a la espalda).
- Evite la formación de polvos.
- Si es el caso evite respirar el polvo.
- Asegurar una ventilación adecuada.



## PERMETRINA 2 DIABLO

- 2) Precauciones relativas al medio ambiente:
  - No deje que el producto entre en los desagües, alcantarillado y cuerpos de agua dulce, así como mantos freáticos y masas de agua.
- 3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:
  - Recoger el material derramado con ayuda de palas o aspiradoras industriales posteriormente trasladar a un lugar seguro.
  - Recoger en recipientes especiales, claramente identificados para una correcta recuperación del producto o eliminación como Residuo Peligroso.
  - Para la descontaminación, delimite el área con ayuda de materiales absorbentes (tierra o arena) y proceda a limpiar el área con soluciones acuosas de detergentes industriales. El agua utilizada en para la descontaminación conténgala con algún otro material absorbente para su posterior eliminación de acuerdo a Regulación vigente de su localidad.

### SECCIÓN 7.

#### Manejo y almacenamiento

---

- 1) **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**
  - Antes de manipular el producto, utilice el EPP
  - Evite el contacto con la piel y los ojos
  - Evitar la formación de polvos
  - 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 correctamente 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:**
  - TLV-TWA: N/D
  - VLE: N/D
  - VLE-CT: N/D
  - VLE-PPT: N/D
  - 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 el sistema de ventilación, recolección de polvos y extracción de vapores.
- 3) **Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:**

**Protección respiratoria:** Mascarilla de cara completa con respiradores y filtros para polvos. Como protección mínima se puede utilizar respiradores P95.

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

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



# PERMETRINA 2 DIABLO

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

## SECCIÓN 9.

### Propiedades físicas y químicas

---

- 1) **Apariencia (estado físico, color, etc.):** Polvo
- 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
  - Temperatura de fusión (Permetrina): 34.5 °C
- 6) **Punto inicial e intervalo de ebullición (Permetrina):** 200 °C
- 7) **Punto de inflamación:** 100°C (Permetrina)
- 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 (Permetrina):** 0.007 mPa a 25°C
- 12) **Densidad de vapor:** N/D
- 13) **Densidad de bulto/gravedad específica (Permetrina):** 1.29 g/mL
- 14) **Solubilidad(es):** En agua 0.2 mg/L a 20°C (Permetrina)
- 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:** Mezcla
  - Peso molecular Permetrina 391.3 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:** Evitar la luz solar
- 5) **Materiales incompatibles:** Sustancias alcalinas
- 6) **Productos de descomposición peligrosos:** La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.



# PERMETRINA 2 DIABLO

## SECCIÓN 11.

### Información toxicológica

- 1) **Información sobre las vías probables de ingreso:**
  - Ingestión: La toxicidad sistémica puede incluir mareos, cefalea, irritabilidad, contracciones musculares.
  - Contacto (piel/ojos): Picazón, ardor y hormigueo/Irritación generalizada, lagrimeo.
  - Inhalación: Estornudos, alergias, rigidez en la nariz. Es irritante al sistema respiratorio.
- 2) **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** N/D
- 3) **Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:**
  - Efectos a corto plazo: N/D
  - Efectos a Largo plazo: N/D
  - Efectos crónicos: N/D
- 4) **Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda);**
  - Agudo oral >2000 mg / kg
  - Agudo Dérmico >2000 mg / kg
  - Agudo Inhalatorio 1.41 mg / kg.
- 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 **PERMETRINA 2 DIABLO** 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 dolor de cabeza, sequedad en la boca, lagrimeo, náuseas, picazón e inconciencia.
- 9) **Otra información:** N/D

## SECCIÓN 12.

### Información Ecotoxicológica

- 1) **Toxicidad:** Permetrina

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxicidad en peces</b>                                   | LC <sub>50</sub> agudo (96 h) para <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.0125 mg/L.  |
| <b>Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos</b> | EC <sub>50</sub> agudo 48 horas en <i>Daphnia magna</i> 0.0006 mg/L.<br>LC <sub>50</sub> agudo (96 h) para <i>Americamysis bahía</i> 0.00002 mg/L |
| <b>Toxicidad en abejas</b>                                  | <i>Apis mellifera</i> Contacto agudo LD <sub>50</sub> 0.29  |

- 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 desechos para deshacerse de este material.



# PERMETRINA 2 DIABLO

## SECCIÓN 14.

### Información relativa al transporte

- 1) **Número ONU:** 3349
- 2) **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Plaguicida Piretroide, sólido Tóxico/Permetrina
- 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:** Plaguicida Piretroide tóxico/Permetrina
- 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 febrero 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.