



# MOSQUITION 44 ME

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1.

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

1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: **MOSQUITION 44 ME**

2) Otros medios de identificación:

**MOSQUITION 44/ MOSQUITION 44 ME/ MALATION 44 ME/ MALATION 41.31%**

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

**“Insecticida de Uso en Salud Pública”**

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.

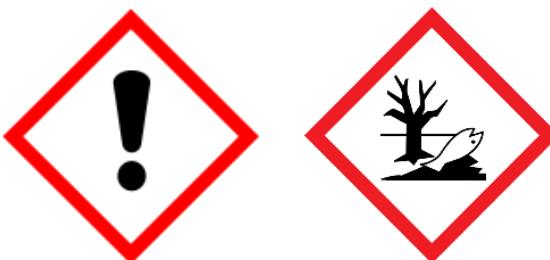
Indicación de peligros a la salud	Categoría de Peligro	Código	Indicaciones de Peligro
<b>Toxicidad aguda (Oral)</b>	5	H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
<b>Toxicidad aguda (Dermal)</b>	5	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
<b>Toxicidad aguda (Inhalatoria)</b>	4	H332	Nocivo si se inhala

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





## MOSQUITION 44 ME

### 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 las 24 horas del día los 365 días del año.**

### 3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer ha determinado que el malatión es probablemente cancerígeno para los humanos.



## MOSQUITION 44 ME

### SECCIÓN 3.

#### Composición/información sobre los componentes

##### 1) Mezcla: MOSQUITION 44 ME

Compuestos	Nombre IUPAC	Grupo químico	Nº CAS	Concentración %p/p
Malation	Dietil (dimetoxifosfinotioiltio)succinato	Organofosforados	121-75-5	41.31
Tensoactivo y Disolventes (confidencial)	N/A	N/A	N/D	58.69

Los compuestos 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 al 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 intoxicación por MOSQUITION 44 ME considere las siguientes medidas de atención inmediata en caso de:

**Ojos:** Mantenga los párpados abiertos y enjuague con abundante agua durante 15 minutos. Obtenga atención médica.

**Piel:** Lave la zona de contacto con agua y jabón durante 15 minutos. Lave la ropa antes de volver a usarla.

**Inhalación:** Lleve a la persona a un lugar fresco y ventilado. Si no respira, suministre respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo para RCP u otro dispositivo médico de respiración que brinde esta atención inmediata. Obtener atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** Inducir al vomito (**SOLO SI LA VICTIMA ESTA CONSCIENTE**). Bajo supervisión médica administrar sulfato de atropina por vía intravenosa o bien vía intramuscular. El diagnóstico puede confirmarse con la estimación de la actividad de la colinesterasa del plasma sanguíneo.

##### 2) Síntomas y efectos más importantes

- Ingestión: Nauseas, vómitos, diarrea, sudor frío, ansiedad, vértigo, salivación, dolor de cabeza, miosis, bradicardia.
- Contacto (piel/ojos): Leve Irritación ocular/ Leve Irritación dermal.
- Inhalación: Irritación de las vías respiratorias.

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

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



## MOSQUITION 44 ME

### 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:

- Productos químicos secos
- Extintores a base de dióxido de carbono
- Rociado con agua

##### 2) Peligros específicos de la sustancia química peligrosa:

- Productos peligrosos de la combustión: Gases y vapores tóxicos como Dióxidos de azufre y ácido fosfórico que pueden ser liberados durante el incendio.

##### 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.

#### Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios:

##### Incendio Pequeño:

Polvos químicos secos, CO<sub>2</sub> y rocío de agua.

##### Incendio Grande:

Use rocío de agua, niebla o espuma regular. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego tenga un control adecuado para su posterior desecho. Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.

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

La respiración o contacto directo con los vapores generados puede ser peligroso a la salud.

### 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 MOSQUITION 44 ME 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.
- **Para mayor protección, utilice trajes específicos y diseñados para emergencias químicas.**
- Siempre ataque la emergencia a favor del viento.
- 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, alcantarillados, fuentes de agua dulce o masas de agua.
- Este producto es altamente tóxico para organismos acuáticos y abejas.



## MOSQUITION 44 ME

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

En caso de derrame del producto utilice tierra o arcilla, o algún material absorbente contra sustancias químicas. Posteriormente colocar lo absorbido en contenedores especiales de acuerdo a la regulación vigente y procesar a la eliminación.

El agua utilizada para limpiar la zona del derrame deberá ser recolectada para su posterior eliminación de acuerdo a las regulaciones vigentes de la localidad. 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:

- Siempre utilice el Equipo de Protección Personal.
- Evitar el contacto con los ojos o la ropa.
- Evite respirar el vapor.
- Al usar el material no coma ni beba.
- Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o usar el baño.
- Quitese la ropa inmediatamente. Luego lave bien y póngase ropa limpia.
- No agregue directamente al agua, a las áreas donde el agua superficial está presente.
- El recipiente vaciado retiene el vapor y los residuos del producto.
- Observe todas las protecciones etiquetadas hasta que el contenedor se limpie, reacondicione o destruya.
- NO REUTILICE ESTE CONTENEDOR.

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

- Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado lejos de los alimentos y medicamentos. No se deje al alcance de los niños y mujeres embarazadas.

## SECCIÓN 8.

### Controles de exposición/protección personal

#### 1) Parámetros de control: Malation

- **TLV-TWA:** 10 mg/m<sup>3</sup> (piel)
- **VLE-CT:** N/D
- **VLE-PPT:** N/D
- **VLE-P:** N/D
- **IPVS:** N/D

#### 2) Controles técnicos apropiados:

- Evitar el contacto con los ojos o la ropa.
- Evite respirar el vapor o la niebla de pulverización.
- Al usar el producto no coma ni beba.
- Antes de manipular el producto asegúrese de encender los sistemas de extracción de gases y vapores.

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

**Ojos:** Usar lentes de seguridad contra sustancias químicas, para evitar posibles salpicaduras durante la manipulación del producto.

**Piel:** Use ropa protectora apropiada para prevenir el contacto con la piel. Los aplicadores y otros manipuladores deben llevar camisa de manga larga, pantalones largos, zapatos y calcetines; gafas protectoras. Overol y mandil industrial Siga las instrucciones del fabricante para limpiar y mantener el EPP.

**Nariz:** Utilice mascarilla con respiradores y filtros contra gases y vapores. Como protección mínima respiradores P95 o P98.

**Manos:** Utilice guantes contra sustancias químicas (neopreno).



## MOSQUITION 44 ME

### SECCIÓN 9.

#### Propiedades físicas y químicas

- 1) **Apariencia (estado físico, color, etc.):** Micoremulsion
- 2) **Olor:** N/D
- 3) **Umbral del olor:** N/D
- 4) **Potencial de hidrógeno, pH:** N/D
- 5) **Punto de fusión/punto de congelación:**
  - Punto de fusión (Malation): 3 °C
- 6) **Punto inicial e intervalo de ebullición (Malation):** 157 °C a  $9.3 \times 10^{-5}$  mPa
- 7) **Punto de inflamación (Malation):** 163 °C
- 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:** N/D
- 12) **Densidad de vapor:** N/D
- 13) **Densidad:** 1.0651 g/cm<sup>3</sup> a 20°C (Mosquition)
- 14) **Solubilidad(es):** Agua 148 mg/L a 20 °C (Malation)
- 15) **Coeficiente de partición n-octanol/agua:** N/D
- 16) **Temperatura de ignición espontánea:** N/D
- 17) **Temperatura de descomposición:** Se descompone antes de hervir
- 18) **Viscosidad:** N/D
- 19) **Peso molecular (Malation):** 330.36 g/mol
- 20) **Otros datos relevantes:** N/D

### SECCIÓN 10.

#### Estabilidad y reactividad

- 1) **Reactividad:** El Malation es corrosivo para los metales. Altamente reactivo con oxidantes fuertes.
- 2) **Estabilidad química:** El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
- 3) **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Polimerización peligrosa no ocurre
- 4) **Condiciones que deberán evitarse:** Altas temperaturas
- 5) **Materiales incompatibles:** Evite el contacto con oxidantes fuertes, evite el contacto con el magnesio.
- 6) **Productos de descomposición peligrosos:** Los productos de descomposición pueden ser Dióxidos de azufre y ácido fosfórico.



## MOSQUITION 44 ME

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 1) Información sobre las vías probables de ingreso:

- Se absorbe a través de la piel
- Vía Inhalatoria
- Contacto Oral

#### 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 2739.73 mg / kg
- Agudo Dérmico 2959.55 mg / kg
- Aviar Inhalatorio 1.77 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 MOSQUITION 44 ME 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: Malation

Toxicidad en peces	LC <sub>50</sub> agudo (96 h) para <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.018 mg/L.
Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos	EC <sub>50</sub> agudo 48 horas en <i>Daphnia magna</i> 0.0007 mg/L. LC <sub>50</sub> agudo (96 h) para <i>Americanysis bahia</i> 0.0015 mg/L
Toxicidad en abejas	<i>Apis mellifera</i> Contacto agudo (48 h) 0.16 (μg/abeja) ; Oral agudo (48 h) 0.40 (μg/abeja)

#### 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

Los desechos resultantes del uso de este producto que no pueden usarse o reprocesarse químicamente deben eliminarse en un sitio aprobado para la eliminación de plaguicidas o de acuerdo con los procedimientos federales, estatales o locales aplicables.



# MOSQUITION 44 ME

## SECCIÓN 14.

### Información relativa al transporte

- 1) Número ONU: 3018
- 2) Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Plaguicida Organofosforado Líquido Tóxico/Malation
- 3) Clase(s) de peligros en el transporte: 6  
División: 6.1  
Guía de Respuesta a Emergencias: 152
- 4) Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: N/D
- 5) Riesgos ambientales: Plaguicidas Tóxico Organofosforado
- 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 las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate:**

Datos no disponibles

## SECCIÓN 16.

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

**Fecha de elaboración:** 29 de enero 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.

#### Definición de Términos Usados

**ATOX:** Centro de Atención a Intoxicaciones

**EPP:** Equipo de Protección Personal

**GHS:** Sistema Globalmente Armonizado

**RCP:** Reanimación Cardiopulmonar

**TLV-TWA:** Valor Límite de Tiempo en una jornada laboral de 8 horas.

**VLE-CT:** Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo durante un periodo máximo de quince minutos.

**VLE-PPT:** Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado por Tiempo durante un turno de 8 horas diarias de trabajo.

**VLE-P:** Valor Límite de Exposición Ponderado

**IPVS:** Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud