



# DIMETRI 400

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1.

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

- Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: **DIMETRI 400**
- Otros medios de identificación:  
**DIMETRI/ DIMETOATO 38.500%**
- Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:  
**“Insecticida y Acaricida de Uso Agrícola”.**
- 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 de peligros a la salud	Categoría de Peligro	Código	Indicaciones de Peligros
<b>Toxicidad aguda (Oral)</b>	3	H301	Tóxico en caso de ingestión
<b>Toxicidad aguda (Dermal)</b>	4	H312	Nocivo en contacto con la piel
<b>Carcinogenicidad</b>	2	H351	Susceptible de provocar cáncer
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	2	H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Medio Ambiente	Peligro agudo	Código	Indicaciones 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 atención:

**PELIGRO**

Pictogramas:



**Consejos de Prudencia**

Código		Generales	
P101		Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto	
P103		Leer la etiqueta antes del uso	
Prevención			
P202		No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad	
P232		Proteger de la humedad	
P233		Mantener el recipiente herméticamente cerrado	
P251		No perforar ni quemar, incluso después de su uso	
P260		No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles	
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		Lávase las manos cuidadosamente después de manipular	
P270		No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto	
P272		La ropa de trabajo no debe salir del lugar de trabajo	
P273		No dispersar en el medio ambiente	
P280		Usar guantes/Ropa de protección/ Equipo de protección para la cara y ojos	
P284		En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria	
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 [Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]	
P308+P311		En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico	
P332+P313		En caso de irritación cutánea, consultar a un médico	
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	
Almacenamiento			
P420		Almacenar separadamente	
P403+P235		Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco	
Eliminación			
P501		Eliminar el contenido/ recipiente	

Centro de atención a inTOXicaciones (ATOX) 01-800-000-2869 lada sin costo dese cualquier parte de la República Mexicana.



## DIMETRI 400

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

No Disponible.

### SECCIÓN 3.

#### Composición/información sobre los componentes

#### 1) Mezcla: DIMETRI 400

Sustancia	Nombre IUPAC	Grupo químico	Nº CAS	Concentración %p/p
<b>Dimetoato</b>	2-dimetoxifosfinotioiltio-N-metilacetamida	Organofosforado	60-51-5	38.500
Disolventes, emulsificantes y compuestos relacionados <b>(Confidencial)</b>	N/D	N/D	N/D	61.500

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 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 DIMETRI 400 considere las siguientes medidas de atención inmediata en caso de:

**Inhalación:** Mueva a la persona al aire fresco y despeje las vías respiratorias de las víctima, manténgala en reposo y abrigada. Si la víctima no respira administre respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo para RCP o algún otro dispositivo médico que brinde esta atención inmediata. Consiga atención medica lo más rápido posible.

**Piel:** Lavar la zona donde se presentó el contacto con abundante agua y jabón durante 15 minutos.

**Ingestión:** Nunca suministrar nada por la boca a una persona inconsciente. Lave únicamente la boca de la víctima.

**Ojos:** Lave con abundante agua durante 15 minutos.

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

**Síntomas:** Náuseas, vómitos, debilidad, vértigo, dolor de cabeza, sudoración, pérdida del apetito.

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

El dimetoato al ser un organofosforado y al presentar una intoxicación por esta sustancia da como resultado la pérdida de la acetilcolinesterasa por lo que la sustancia para contrarrestar los efectos del organofosforado será el tratamiento con sulfato de atropina. La dosis será determinada por el médico o un toxicólogo.

Lleve esta Hoja de Datos de Seguridad y la etiqueta del producto, el paciente deberá estar en constante revisión médica durante 15 días.



## DIMETRI 400

### 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. Las brigadas contraincendios deben usar traje de cara completa, un aparato de respiración autónomo y ropa protectora impermeable diseñada para protegerse contra los vapores desprendidos.

1) **Medios de extinción apropiados:**

- Agua pulverizada
- Rocío de agua
- Productos químicos secos o dióxido de carbono

2) **Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:**

- Use equipo respiratorio autónomo para combatir incendios si es necesario.

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

**Incendio Pequeño:**

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

**Incendio Grande:**

Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material. 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.

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

Puede generar óxido de sulfuro, compuestos con fosfuros y otros materiales peligrosos desconocidos que se pueden formar durante la combustión. La combustión incompleta podría formar monóxido de carbono y/u otros asfixiantes.

### 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 DIMETRI 400 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 (protección mínima) recomendada en la sección 8 de esta HDS.
- **Para una mayor protección durante la emergencia, utilice trajes especiales para atender emergencias químicas.**
- Ataque la emergencia a favor del viento (viento a la espalda).
- Asegurar una ventilación adecuada en espacios cerrados antes de entrar.

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

- No deje que el producto entre en los desagües, alcantarillados, fuentes o masas de agua.

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

En caso de derrame del producto utilice materiales absorbentes (tierra o arena) y proceda a colocar en recipientes claramente identificados para su posterior recuperación o eliminación de acuerdo a la regulación vigente y procese a la eliminación.

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), identifique en contenedores especiales para su disposición final de acuerdo a la regulación vigente en materia de Residuos Peligroso.



## DIMETRI 400

### SECCIÓN 7.

#### Manejo y almacenamiento

---

- 1) **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**
  - Siempre use el Equipo de Protección Personal recomendado en la sección 8 antes de manipular el producto.
  - Evite el contacto con la piel y los ojos.
  - Evitar la formación de polvo.
  - Proporcione una ventilación de escape apropiada en lugares de donde se forma polvo.
  - Lávese las manos antes de comer, fumar, beber o usar el inodoro.
- 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: 2-8 °C.

### SECCIÓN 8.

#### Controles de exposición/protección personal

---

- 1) **Parámetros de control:**

- 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.

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

**Protección respiratoria:** Para evitar la inhalación del vapor o niebla, use un suministro de aire aprobado, respirador o aparato de respiración autónomo. Se recomienda como protección mínima filtros y respiradores P95. O bien para una mayor protección utilice mascarilla de cara completa, con filtros y respiradores para polvos.

**Protección en las manos:** Los guantes de protección recomendados deben ser de tipo polinitrilo, nitrilo o neopreno.

**Protección en los ojos:** Goggles de seguridad para evitar la entrada de partículas suspendidas y evitar la exposición a polvos desprendidos durante la manipulación.

**Piel y Protección corporal:** Traje completo de protección contra productos químicos (impermeable). Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Use la técnica adecuada para quitar los guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lave y seque las manos.

### SECCIÓN 9.

#### Propiedades físicas y químicas

---

- 1) **Apariencia (estado físico, color, etc.):** Concentrado emulsionable
- 2) **Olor:** N/D
- 3) **Umbral del olor:** N/D
- 4) **Potencial de hidrógeno, pH:** N/D
- 5) **Punto de fusión/punto de congelación:**



## DIMETRI 400

- Punto de fusión: 50°C (Dimetoato)
- 6) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** 117 °C a 0.1 mmHg (Dimetoato)
- 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:** 0.25 mPa a 25°C (Dimetoato)
- 12) **Densidad de vapor:** N/D
- 13) **Densidad relativa (DIMETRI 400):** 1.035 g/mL
- 14) **Solubilidad(es): [Dimetoato]**
  - En agua 23.3 (pH 5), 25.0 (pH 9) [g/L a 25°C].
  - Fácilmente soluble en la mayoría de los disolventes orgánicos (alcoholes, cetonas, benceno, tolueno, cloroformo), diclorometano >300, tetracloruro de carbono, hidrocarburos saturados (n-octanol >50) [g/kg 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:** 229.26 g/mol [Dimetoato]
- 20) **Otros datos relevantes:** N/D

### SECCIÓN 10.

#### Estabilidad y reactividad

---

- 1) **Reactividad:** Los productos organofosforados son idóneos a la formación de gas de fosfina altamente tóxico e inflamable cuando existe presencia de agentes reductores fuertes como hidruros.
- 2) **Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- 3) **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Reacciones de polimerización no ocurre
- 4) **Condiciones que deberán evitarse:** N/D
- 5) **Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes.
- 6) **Productos de descomposición peligrosos:** Productos de descomposición peligrosos formados bajo condiciones de incendio; óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), gas de sulfuro de hidrógeno, óxidos de fósforo.

### SECCIÓN 11.

#### Información toxicológica

---

- 1) **Información sobre las vías probables de ingreso:**
  - Absorbido a través de la piel.
  - Contacto dérmico.
  - Contacto visual.
  - Inhalación.
  - Ingestión.
- 2) **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** N/D





## DIMETRI 400

### 3) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:

**Efectos agudos:** Irritación ocular, visión borrosa, debilidad, náuseas, vómito, cefalea, sudoración, ansiedad.

**Efectos crónicos:** Calambres, dolor abdominal, ansiedad, inhibidor de la colinesterasa, problemas endócrinos – Alteración de la acción de las hormonas tiroideas, tóxico para el hígado.

### 4) Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda);

- Toxicidad oral aguda (LD<sub>50</sub>): LD<sub>50</sub> ratas 500 mg/kg
- Toxicidad dermal aguda (LD<sub>50</sub>): LD<sub>50</sub> ratas >2000 mg/kg
- Toxicidad inhalatoria aguda (LC<sub>50</sub>): LC<sub>50</sub> (4 h) ratas >9.6 mg/L
- Carcinogenicidad: Susceptible de provocar cáncer
- Toxicidad para la reproducción: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto

### 5) Efectos interactivos: N/D

### 6) Cuando no se dispongan de datos específicos: N/D

### 7) Mezclas: Con base a la NMX-R-019-SCFI-2011, el producto DIMETRI 400 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 náuseas, vómitos, calambres abdominales, dolor de cabeza, sensación de opresión en el pecho, taquicardia.

### 9) Otra información: USEPA - Posible carcinógeno humano; UE - Sin evidencia de carcinogenicidad

## SECCIÓN 12.

### Información Ecotoxicológica

#### 1) Toxicidad: Dimetoato

<b>Toxicidad en peces</b>	LC <sub>50</sub> (96 h) para trucha arcoíris 24.5, pez luna azul 17.6 [mg/L]
<b>Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos</b>	EC <sub>50</sub> (48 h) 2 mg/L; NOEC (24 h) 1 mg/L; EbC <sub>50</sub> (72 h) para Selenastrum capricornutum 90.4 mg/L; ErC <sub>50</sub> (72 h) para Selenastrum capricornutum 282.3 mg/L; NOEC (72 h) 30.5 mg/L
<b>Toxicidad en aves</b>	Oral agudo LD <sub>50</sub> para patos mallardos 42, codorniz 10.5; codornices japonesas 84; faisanes de cuello anular 14.1 mg/kg; CL <sub>50</sub> para patos salvajes 1011, codorniz 154; codornices japonesas 346, faisanes de cuello anillado 396 ppm
<b>Toxicidad en abejas</b>	Tóxico para las abejas; DL <sub>50</sub> (oral) 0.15 g/abeja; (contacto) 0.12 g/abeja.

#### 2) Persistencia y degradabilidad: Persistencia en el suelo de ligera a no persistente.

#### 3) Potencial de bioacumulación: Ligera.

#### 4) Movilidad en el suelo: Extrema a alta.

#### 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.
- Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemar en un incinerador químico equipado con un dispositivo de postcombustión y depurador.

## SECCIÓN 14.

### Información relativa al transporte

- 1) **Número ONU:** 3017
- 2) **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Plaguicida a base de organofósforo, Líquido tóxico inflamable/ Dimetoato
- 3) **Clase(s) de peligros en el transporte:** 3,6  
División 6.1  
Guía de Respuesta en Caso de Emergencia (ERG2016): 131
- 4) **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** III
- 5) **Riesgos ambientales:** Insecticida Organofosforado, Sólido Tóxico
- 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

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. Y está diseñada únicamente como guía para manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fecha de elaboración: 28 de agosto de 2018