

## 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: **INTERTROL**
- 2) Otros medios de identificación:  
**HIDRAMETILONA 2.00%**
- 3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:  
**“Insecticida y Acaricida de uso Doméstico”.**
- 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**

Pictogramas:





## 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 [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	
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.



## SECCIÓN 3.

### Composición/información sobre los componentes

1) Mezcla: **INTERTROL**

Compuestos	Nombre Químico	Grupo químico	N° CAS	Concentración %
<b>Hidrametilnona</b>	Tetrahidro-5,5-dimetil-2(1H)-pirimidinona [3-[4-(trifluorometil)fenil]-1-[2-[4-(trifluorometil) fenil]etenil]-2-propenilidina]hidrazona	Amidinohidrazonas	67485-29-4	2.00
Formador de sal, preservativo, agente gelante. (confidencial)	N/A	N/A	N/D	98.00

Los compuestos 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 INTERTROL considere las siguientes medidas de atención inmediata en caso de:**

**Inhalación:** Lleve a la persona a un lugar fresco y ventilado, despeje las vías respiratorias. Si no respira, suministre respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo para RCP u otro dispositivo medico. Llame inmediatamente a un médico.

**Piel:** Quite la ropa contaminada haciendo uso de guantes y proceda a lavar el área donde hubo contacto con el producto con abundante agua y jabón durante 15 minutos. Acuda a un médico lo más pronto posible.

**Ojos:** Retire inmediatamente los lentes de contacto en caso de usarlos. Enjuague los ojos manteniendo los párpados abiertos, con abundante agua limpia. Si persisten las molestias consulte a un oftalmólogo o médico.

**Ingestión:** No suministre nada por la boca a una persona inconsciente. Si la persona está consciente, enjuague la boca con abundante agua. Solicite atención medica lo más pronto posible.

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

**Síntomas más importantes:**

Irritación leve en los ojos y en la piel.

En grandes cantidades de exposición puede causar conjuntivitis.

**Efectos crónicos más importantes:** Ninguno conocido.

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

**Indicaciones para el personal médico:**

Si el paciente ha ingerido grandes cantidades del producto lleve un análisis de sangre para determinar si existe la presencia de leucopenia o eosinopenia.

**En caso de intoxicación lleve la etiqueta del producto y esta Hoja de Datos de Seguridad; manténgase en revisión médica constante durante 15 días.**

## 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 combate contraincendios deben usar traje de cara completa, un aparato de respiración autónomo y ropa protectora impermeable diseñada para proteger contra el gas venenoso.

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:

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 resistente al alcohol.

**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>, HF, NO<sub>x</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 INTERTROL 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 el combate de 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 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 algún material absorbente (tierra o arena) y colocar en contenedores específicos para la recuperación o eliminación como Residuo peligroso de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades federales, estatales o locales en materia de Residuos Peligrosos.
- Para limpiar el área contaminada, utilice soluciones de agua y jabón; proceda a absorber el agua de lavado con algún material absorbente extra (Tierra o arcilla) y coloque en contenedores específicos para su procesamiento de eliminación de acuerdo a la regulación vigente en materia de Residuos Peligrosos. No permita que el agua de lavado llegue a fuentes o masas de agua.

## SECCIÓN 7.

### Manejo y almacenamiento

---

#### 1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

- Evite el contacto con la piel y los ojos
- Evitar la formación de vapores
- Evitar la formación de escurrimientos (por altas temperaturas)
- 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:

- VLE-TWA: 1.4 mg/m<sup>3</sup> [hidrametilnona]
- 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 los equipos de extracción de vapores antes de manipular el producto.

#### 3) Medidas de protección individual, como Equipo de Protección Personal, EPP:

**Protección respiratoria:** Mascarilla de cara completa con respiradores y filtros para gases y vapores. Como protección mínima 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

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



## SECCIÓN 9.

### Propiedades físicas y químicas

---

- 1) **Apariencia (estado físico, color, etc.):** Gel
- 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:**  $2.70 \times 10^{-03}$  (hidrametilnona)
- 12) **Densidad de vapor:** N/D
- 13) **Densidad de bulto (g/mL)/ gravedad específica:** 1.67
- 14) **Solubilidad(es) [hidrametilnona]:** 0.006 mg/L a 20 °C en agua
- 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
  - Hidrametilnona: 494.98 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:** Altas temperaturas
- 5) **Materiales incompatibles:** Materiales a base de minerales
- 6) **Productos de descomposición peligrosos:** La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.



## SECCIÓN 11.

### Información toxicológica

- 1) **Información sobre las vías probables de ingreso:**
  - Ingestión
  - Contacto en la piel
  - Inhalación
- 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 >5000 mg / kg
  - Agudo Dérmico >1100 mg / kg
  - Agudo Inhalatorio >1 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 INTERTROL 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, diarrea e inconciencia.
- 9) **Otra información:** N/D

## SECCIÓN 12.

### Información Ecotoxicológica

- 1) **Toxicidad:** HIDRAMETILNONA

<b>Toxicidad en peces</b>	LC <sub>50</sub> agudo (96 h) para <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.16 mg/L.
<b>Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos</b>	EC <sub>50</sub> agudo 48 horas en <i>Daphnia magna</i> 1.14 mg/L. Algas-EC <sub>50</sub> agudo (72 h) para <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 0.018 mg/L
<b>Toxicidad en abejas</b>	<i>Apis mellifera</i> Contacto agudo (48 h) LD <sub>50</sub> >30 y 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

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.

## SECCIÓN 14.

### Información relativa al transporte

- 1) **Número ONU:** 3082
- 2) **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Otras sustancias Reguladas, N.E.P./Hidrametilnona
- 3) **Clase(s) de peligros en el transporte:** 6  
División 6.1  
Guía de Respuesta a Emergencias: 171
- 4) **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** N/A
- 5) **Riesgos ambientales:** N/D
- 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:** 27 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.