

# MESOTRON 480 SC



## 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: **MESOTRON 480 SC**

2) Otros medios de identificación:

**MESOTRON 480 SC**

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

**“Herbicida de uso agrícola”**

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	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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

Palabra de advertencia:

**ATENCIÓN**





## 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	Lávese 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 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

Hasta el momento no se ha encontrado otra clasificación de peligros que no contribuya al Sistema Globalmente Armonizado.

SECCIÓN 3.

Composición/información sobre los componentes

1) Sustancia: MESOTRIONE TÉCNICO

Sustancia	Sinónimos	Nombre IUPAC	Grupo químico	Nº CAS	Concentración %p/p
Mesotrione	MESOTRIONA MESOTRION	2-(4-metil-2-nitrobenzoil)ciclohexano-1,3-diona	Tricetonas	104206-82-8	40.00
Impurezas	N/D	N/D	N/D	N/D	60.00

SECCIÓN 4.

Primeros auxilios

1) Descripción de los primeros auxilios:

Si es el primer respondiente a la emergencia, utilice guantes de látex y el equipo de protección personal recomendado en la sección 8 para evitar la contaminación; seguidamente identifique de que sustancia, mezcla o producto se trata. Si ha confirmado la exposición por MESOTRON 480 SC considere las siguientes medidas de atención inmediata en caso de:

**Exposición a los ojos:** Mantenga los párpados abiertos y enjuague con abundante agua corriente durante 15 minutos, busque atención médica u oftalmológica.

**Exposición a la piel:** En caso de contacto, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa y los zapatos contaminados mientras se lava. Limpie la ropa y los zapatos contaminados antes de volver a usarlos o deséchelos como material peligroso si no se pueden limpiar a fondo.

**Inhalación:** Retire a la víctima de la fuente de exposición y asegúrese de que la víctima esté respirando, despeje las vías respiratorias. Si la respiración es difícil, administre oxígeno si está disponible. Si la víctima no respira, administre la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo para RCP o algún otro dispositivo médico. Busque atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** No induzca el vómito ni administre nada por boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata. No deje sola a la víctima. Los vómitos pueden ocurrir espontáneamente. Si se produce el vómito y la víctima es consciente. Busque atención médica inmediatamente

2) Síntomas y efectos más importantes

Piel: Sensibilizante cutáneo.

Ojos: Lagrimeo, ardor y comezón.

Inhalación: Pérdida de reflejos e inconsciencia.

Ingestión: Náuseas, vómitos, debilidad y dolor de cabeza.

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

**Notas para el médico:** Todos los tratamientos deben basarse en los signos y síntomas de angustia observados en el paciente.

**Antídoto:** No hay antídoto en específico, por lo que el tratamiento deberá ser sintomático.

En caso de intoxicación lleve la etiqueta del producto y esta Hoja de Datos de Seguridad; manténgase bajo supervisión médica durante las primeras 48 horas y en revisión constante durante 21 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. Las brigadas contraincendios deben usar traje de cara completa, un aparato de respiración autónomo y ropa protectora impermeable diseñada para protegerse contra los vapores tóxicos.

#### 1) Medios de extinción apropiados:

- Productos químicos secos
- Agua pulverizada
- Extintores a base de dióxido de carbono
- Espuma resistente al alcohol

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

- Productos peligrosos de la combustión: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre

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

Las brigadas de combate contraincendios deben utilizar equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA) aprobados por la NIOSH /MSHA. 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.

Dique el área para evitar la escorrentía y la contaminación de las fuentes de agua. Elimine el agua de control de fuego más tarde.

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

##### 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. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior. Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.

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

Cuando se calienta hasta la descomposición, emite vapores tóxicos de / óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno.

## 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 una atención inmediata siempre identifique la sustancia, mezcla o producto. Si se ha confirmado el derrame por MESOTRON 480 SC siga lo que se describe a continuación para combatir la emergencia:

- 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 equipo de protección personal, específico para emergencias químicas.**
- Ataque la emergencia a favor del viento (viento a la espalda).
- Evite la formación de condiciones polvorosas.
- Evite respirar los polvos y partículas.
- 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 o fuentes de agua dulce.

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

En caso de derrame del producto utilice palas limpias o aspiradoras industriales para recoger el producto; el producto que no se pueda recuperar colóquelo en contenedores específicos y de fácil identificación para su recuperación, tratamiento o deshecho posterior como residuo peligroso de acuerdo a las normas aplicables o regulaciones vigentes de su localidad o Estado en materia de residuos peligrosos.

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.

## SECCIÓN 7.

### Manejo y almacenamiento

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

- Almacene en un área bien ventilada con los contenedores originales cerrados.
- No almacene de manera que pueda producirse contaminación cruzada con otros plaguicidas, alimentos o piensos.
- 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.
- Quítese 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.
- Descompuesto por la luz.

## SECCIÓN 8.

### Controles de exposición/protección personal

Cuando los controles de ingeniería se indican por condiciones de uso o existe la posibilidad de una exposición excesiva, se pueden utilizar las siguientes técnicas tradicionales de control de exposición para minimizar efectivamente la exposición del personal que usa esta sustancia.

#### 1) Parámetros de control:

- TLV: N/D
- VLE-CT: N/D
- VLE-PPT: N/D
- VLE-P: N/D
- IPVS: N/D

#### 2) Controles técnicos apropiados:

La higiene personal es una medida de control de la exposición a la práctica laboral importante, por lo que se sugiere tomar las siguientes medidas generales al trabajar o manipular este material:

- No almacene, use y / o consuma alimentos, bebidas, productos de tabaco o cosméticos en áreas donde se almacena este material.



- Lávese las manos y la cara con cuidado antes de comer, beber, usar tabaco, aplicarse cosméticos o usar el baño.
- Lave la piel expuesta inmediatamente para eliminar salpicaduras accidentales de contacto con este material.

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

**Protección respiratoria:** Cuando se requieren respiradores, seleccione equipos aprobados por NIOSH / MSHA en base a las concentraciones reales o potenciales en el aire y de acuerdo con la última norma de OSHA. En condiciones normales, en ausencia de otros contaminantes transportados por el aire, los siguientes dispositivos deben proporcionar protección contra este material hasta las condiciones especificadas por OSHA / ANSI: respirador purificador de aire (media máscara / rostro completo) con cartuchos / cartucho aprobado para usar contra polvos, nieblas y humos, plaguicidas. En condiciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud, o en condiciones de emergencia con concentraciones desconocidas, utilice un respirador con suministro de aire de presión positiva de cara completa, equipado con una unidad de suministro de aire de escape de emergencia o una unidad de aparato de respiración autónomo.

**Protección ocular / facial:** los requisitos de protección ocular y facial variarán dependiendo de las condiciones del entorno de trabajo y las prácticas de manejo de materiales. Se debe seleccionar el equipo aprobado conforme a la norma EN166 apropiado para el uso particular previsto para este material.

**Protección de la piel:** el contacto con la piel debe minimizarse mediante el uso de guantes y ropa de manga larga de algodón. Se debe considerar tanto la durabilidad como la resistencia a la penetración. Use la técnica de extracción de guantes (sin tocar la superficie exterior del guante).

## SECCIÓN 9.

### Propiedades físicas y químicas

- 1) **Apariencia (estado físico, color, etc.):** Suspensión concentrada
- 2) **Olor:** N/D
- 3) **Umbral del olor:** N/D
- 4) **Potencial de hidrógeno, pH:** N/D
- 5) **Punto de fusión/punto de congelación:** 164°C – 165 °C
- 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:**  $<5.7 \times 10^{-6}$  Pa a 20°C
- 12) **Densidad de vapor:** N/D
- 13) **Densidad relativa:**  $1.49 \pm 0.03$  g/cm<sup>3</sup> a 20°C
- 14) **Solubilidad(es):** En agua 0.16 mg/L a 20°C; Acetona 93.3 g/L a 20°C, Acetato de etilo 18.6 g/L a 20°C, metanol 4.6 g/L a 20°C
- 15) **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** Klow LogP=0.11 a 20°C
- 16) **Temperatura de ignición espontánea:** N/D
- 17) **Temperatura de descomposición:** N/D
- 18) **Viscosidad:** N/D
- 19) **Peso molecular:** 339.2 g/mol
- 20) **Otros datos relevantes:** Constante de Henry  $<5.1 \times 10^{-07}$  Pa·m<sup>3</sup>/mol a 20°C



**SECCIÓN 10.**

**Estabilidad y reactividad**

- 1) **Reactividad:** N/D
- 2) **Estabilidad química:** este material es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento descritas en la sección 7
- 3) **Posibilidad de reacciones peligrosas:**
  - Polimerización peligrosa: No ocurre
- 4) **Condiciones que deberán evitarse:** Altas temperaturas y espacios cerrados.
- 5) **Materiales incompatibles:** agentes oxidantes fuertes
- 6) **Productos de descomposición peligrosos:** en presencia de incendio y a altas temperaturas esta puede generar, óxidos de carbono, óxidos de azufre y óxidos de nitrógeno.

**SECCIÓN 11.**

**Información toxicológica**

- 1) **Información sobre las vías probables de ingreso:**  
Oral.  
Dermal.  
Inhalatorio.
- 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 agudos:** Irritación, erupciones cutáneas, estornudos, tos, ojos rojos, inflamaciones, ardor, congestión nasal, alergias.
  - **Efectos crónicos:** Neurotóxico, daño en la opacidad corneal.
- 4) **Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda);**
  - LD<sub>50</sub> oral en ratas: 5000 mg /kg
  - LD<sub>50</sub> dérmica en ratas: >2000 mg / kg
  - LC<sub>50</sub> Inhalación en ratas (4h): >5 mg / L
- 5) **Efectos interactivos:** N/D
- 6) **Cuando no se dispongan de datos específicos:** N/D
- 7) **Mezclas:** N/A
- 8) **Información sobre la mezcla o sus componentes:** N/A
- 9) **Otra información:** N/D

**SECCIÓN 12.**

**Información ecotoxicológica**

- 1) **Toxicidad:**

Aves	Agudo LD <sub>50</sub> >3776 mg/kg para <i>Colinus virginianus</i>
Peces	Agudo LC <sub>50</sub> >120 mg/L para <i>Lepomis macrochirus</i>
Invertebrados y crustáceos acuáticos	Agudo 48 horas EC <sub>50</sub> >622 mg/L para <i>Daphnia magna</i>
Algas y plantas acuáticas	Algas EC <sub>50</sub> 72 h 3.5 mg/L para <i>Raphidocelis subcapitata</i> y Agudo 7 días EC <sub>50</sub> 0.022 mg/L para <i>Lemna minor</i>
Abejas	Contacto 48 horas LD <sub>50</sub> >100 µg/abeja y oral >11 µg/abeja.

- 2) **Persistencia y degradabilidad:** Alta
- 3) **Potencial de bioacumulación:** Ligera.

- 4) **Movilidad en el suelo:** Extrema a ligera.
- 5) **Otros efectos adversos:** N/D

### SECCIÓN 13.

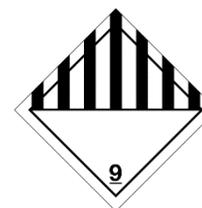
#### Información relativa a la eliminación de los productos

Método de eliminación de desechos: las adiciones químicas, el procesamiento o la alteración de este material pueden hacer que la información sobre el manejo de desechos presentada en esta HDS sea incompleta, inexacta o inapropiada. Tenga en cuenta que los requisitos estatales y locales para la eliminación de desechos pueden ser más restrictivos o diferentes de las leyes y regulaciones federales. Consulte las regulaciones estatales y locales con respecto a la eliminación adecuada de este material.

### SECCIÓN 14.

#### Información relativa al transporte

- 1) **Número ONU:** 3082
- 2) **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.E.P. / Mesotrione
- 3) **Clase(s) de peligros en el transporte:** 9  
Guía de Respuesta en caso de emergencias (ERG2016):171
- 4) **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** III
- 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 las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate:**

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad cumple con los requerimientos de la Regulación (EC) No. 1907/2006.

### SECCIÓN 16.

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

**Fecha de elaboración:** 24 de marzo de 2022

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 Utilizados**

**RCP:** Reanimación Cardiopulmonar

**EPA:** Es la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos de América del Norte.

**NIOSH:** El Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional de E.U.

**TLV:** 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