

## SDS OF MESOTRIONE 40 SC / ZEMASTER

**[1. Identificación]**

Nombre de producto: MESOTRIONE 40 SC / ZEMASTER  
 Nombre químico: 2-(4-MESYL-2-NITROBENZOYL)-1,3-CYCLOHEXANEDIONE  
 Familia química: Triketone  
 Uso recomendado: Herbicida  
 Distribuidor: ALBAUGH MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.  
 Retorno Alfonso Reyes No. 331 Complejo Industrial Chihuahua, Chihuahua, Chih., México.  
 Tel. 52(614) 442-5250

**NÚMEROS DE TELÉFONO PARA EMERGENCIAS**

**SINTOX:** (55) 5611 2634; (55) 5598 9095, lada sin costo 800-009-2800 las 24 horas/365 días al año.

**CHEMTREC:** En caso de emergencia química, derrame, fuga, incendio, exposición o accidente, llame día o noche 800-681-9531.

**[2. Peligros identificados]**

Según el reglamento 2012 OSHA Norma de comunicación de riesgos; 29 CFR §1910.1200 (2012)

**Clasificación de la sustancia o mezcla**

Inhalación aguda (Categoría 4)

Toxicidad acuática aguda (Categoría 5)

**Elementos de la etiqueta GHS:****Pictogramas GHS**

**Palabra en la señal:** ADVERTENCIA

**Declaraciones de peligro GHS**

H332 Nocivo si se inhalado.

H402 Nocivo para la vida acuática.

**Declaraciones preventivas:****Prevención:**

P261 Evite respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosoles.

P271 Uso solo en áreas al aire libre o bien ventiladas.

P273 Evitar la liberación al medio ambiente.

**Respuesta:**

P304 + P340  
P312

SI ES INHALADO: Lleve a la persona a tomar aire fresco y manténgase cómodo para respirar.  
Llame a un centro toxicológico/ médico, si no se siente bien.

**Disposiciones:**

P501 Deseche el contenido / contenedor en un punto de recolección de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales y / o internacionales.

**Vías de exposición:** Contacto con los ojos, piel, inhalación, absorción, ingestión.

**Carcinogenicidad:** No carcinogénico, no hay clasificación de carcinogenicidad es necesaria. Aumento de la incidencia de adenomas de la toroides en ratas hembras, solamente en el nivel mas alto de la dosis en el estudio de ratas de 2 años, se asoció con la concentración de tirosina del plasma mayor.

**Otros problemas de salud:**

**Clasificaciones de la NFPA:** Salud-0    Inflamabilidad-0    Reactividad-0

**[3. Composición / Información sobre ingredientes]**

Según el reglamento 2012 OSHA, estándar de comunicación de riesgos por sus siglas en ingles (HCS) o 29 CFR §1910.1200 (2012).

Ingredientes activos	CAS No.	Content (w/w,%)	ACGIH
Mesotrione 2-(4-MESYL-2-NITROBENZOYL)-1,3-CYCLOHEXANEDIONE	104206-82-8	40.0	NA
Xhantan gum	11138-66-2	<1.0	NA
Propylene glycol	57-55-6	<15	10 mg/m <sup>3</sup>
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5	<0.1	NA
Otros ingredientes considerados no peligrosos	Proprietary	Balance	NA

**[4. Medidas de primeros auxilios]**

Tenga el envase del producto o la etiqueta con usted cuando se comunique al centro de control toxicológico, al médico o asista a un tratamiento. También puede comunicarse al CHEMTREC en el número 1-800-424-9300 para cualquier emergencia médica

**Si es inhalado:**

Lleve a la persona a tomar aire fresco y manténgase cómodo para respirar. Si la persona no respira, llame al 911 para pedir una ambulancia, luego administre respiración artificial, de preferencia respiración de boca a boca, si es posible. Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien.

**Si toca la piel:**

Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Obtenga asesoramiento / atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**Si está en ojos:**

Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retire las lentes de contacto, si los tiene puestos, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.

**En caso de ser ingerido:**

Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se encuentra bien. Enjuague la boca. Haga que la persona tome un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que se lo indique el centro de control de intoxicaciones o el médico. No le dé nada por vía oral a una persona inconsciente.

**Principales síntomas/ efectos, dolor agudo y retardados:** Información no disponible.

**Nota para el médico:** Tratar sintomáticamente. No hay antídoto específico.

**[5. Medidas de lucha contra incendios]**

**Medios de extinción adecuados:** utilice producto químico seco, espuma o CO<sub>2</sub> é.

**Medios de extinción inadecuados:** Sin datos disponibles.

**Peligros especiales derivados de la sustancia química (productos de combustión peligrosos):** Oxido de carbono. Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>). Óxidos de azufre.

**Equipo especial de protección y precauciones para el equipo de bomberos:** Se debe de usar un aparato de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada en caso de incendio.

**Consejos para el equipo de bomberos:** Luche el fuego desde la posición de barlovento. Manténgase fuera de humo. Eliminar productos de las áreas de fuego o de lo contrario enfriar los recipientes con agua para evitar la presión que acumulan debido al calor. En la medida de lo posible, contener agua contra incendios en un área mecánica con arena o tierra. Contener y aislar el escurrimiento y los desechos para su eliminación adecuada.

**[6. Medidas de derrames accidentales]**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

**Precauciones:** Aislar el área de peligro. Mantenga alejadas a personas no autorizadas. Evite el contacto con el producto derramado o las superficies contaminadas. Use ropa y equipo de protección personal adecuados. Evitar respirar el polvo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Asegurar una ventilación adecuada.

**Precauciones ambientales:** No aplique directamente al agua, ni a áreas donde haya agua superficial. No aplique en áreas intermareales por debajo de la marca media de agua alta. No contamine el agua limpiando el equipo o desechando las aguas de lavado o enjuague del equipo.

#### Métodos y materiales de contención y limpieza:

Sumérjase con material absorbente inerte, (arena, gel de sílice, carpeta ácido, aglomerante universal, aserrín). Recopilar y transferir el producto en un recipiente bien cerrado y correctamente etiquetado. Limpiar los suelos contaminados y objetos, observando las normas ambientales.

#### [7. Manipulación y almacenamiento]

##### Precauciones para una manipulación segura:

Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. Evite su liberación al medio ambiente. Evite respirar polvo / niebla / aerosol. Cuando se utilice, no correr, beber o fumar. Quite la ropa contaminada y lávela antes de su reutilización.

##### Condiciones para el almacenamiento seguro:

Mantenga el envase bien cerrado cuando no este en uso. No almacenarse cerca de semillas, fertilizantes o alimentos. Puede ser almacenado a temperaturas tan bajas como -20° F. mantener alejado del calor y las llamas.

#### [8. Controles de exposición / Protección personal]

##### Paámetros de control:

Componentes	CAS-No	Parametros de control	Bases
Mesotrione	104206-82-8	NE	NE
Xanthan gum	11138-66-2	NE	NE
Propylene glycol	57-55-6	10 mg/m <sup>3</sup>	OSHA TWA PEL

##### Controles apropiados de ingeniería:

Quando utilizan controladores de sistemas cerrados de manera que cumplen con los requisitos mencionados en el estándar de protección al trabajador (WPS) para pesticidas agrícolas (40 CFR 170.240 (d)(4-6)), los requisitos de la PPE de controlador puede ser reducido o modificado según las especificaciones en la WPS.

##### Equipo de protección personal

- Camisa de manga larga y pantalones largos
- Zapatos y calcetines
- Guantes impermeables.

**Protección respiratoria:** cuando los respiradores son necesarios, seleccione equipo aprobado por NIOSH basado en las concentraciones reales o potenciales y de conformidad con las normas reglamentarias apropiadas y/o las recomendaciones de la industria.

**Protección de las manos:** guantes resistentes a productos químicos tales como laminados de barrera, goma butílica, caucho de nitrilo, caucho de neopreno, cloruro de polivinilo o viton.

**Protección para los ojos:** utilice gafas apretadas y apropiadas para el uso y manejo de productos químicos, protector de cara completo para evitar salpicaduras si es posible.

**Protección de la piel y el cuerpo:** usar camisa de manga larga, zapatos y calcetines. Usar delantal resistente a químicos cuando mezcle o cargue y equipos de limpieza.

**Las medidas de protección general:** deseche la ropa y otros materiales absorbentes que se hayan empapado o contaminado pesadamente con el concentrado de este producto. No los reutilice. Siga las instrucciones del fabricante para limpieza/mantenimiento del EPP. Si no hay tales instrucciones de lavado, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave EPP por separado de las demás prendas. El lavado en las instalaciones y seguridad en la ducha deben de estar disponibles. Si es necesario, use ventilación local para mantener al mínimo las exposiciones.

#### [9. Propiedades físicas y químicas]

**Apariencia:** suspensión amarillo claro líquido.

**Olor:** Olo poco, dato no disponible.

**Umbral de olor:** sin datos disponibles

**PH:** 3.5-5.0

**Punto de fusión / punto de congelación:** sin datos disponibles.

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** sin datos disponibles

**Punto de inflamabilidad:** 76.8° C

**Punto de evaporación:** sin datos disponibles

**Flamabilidad:** sin datos disponibles.

**Límites superiores / inferior de inflamabilidad o explosividad:** sin datos disponibles

**Presión de vapor:** sin datos disponibles.

**Densidad a granel:** 1.16 – 1.19g/mL

**Especificaciones g gravedad (agua=1)** sin datos disponibles

**Solubilidad en agua:** 36 mg/L

**Coefficiente de partición: n-octanol/agua:** sin datos disponibles

**Temperatura de descomposición:** sin datos disponibles

**Viscosidad:** sin datos disponibles

**Nota:** Los datos físicos son valores típicos basados en la prueba de material, pero pueden variar de una muestra a otra. Los valores típicos no deben interpretarse como un análisis garantizado o como una especificación.

#### [10. Estabilidad y reactividad]

**Reactividad:** El producto no sufrirá polimerización.

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Posibilidad de reacciones químicas:** No ocurrirá una polimerización peligrosa.



**Condiciones para evitar** (descarga de estática, por ejemplo, choque o vibración): Altas temperaturas y almacenamiento cerca de materiales radioactivos.

**Materiales incompatibles:** Evitar contacto con materiales oxidantes.

**Descomposición de productos peligrosos:** óxido de carbono, óxido de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre.

### [11. Información toxicológica]

**Rutas de exposición:** contacto con los ojos, inhalación, absorción, ingestión.

**Basados en técnicas de mesotriona.**

**Toxicidad oral aguda:** LD<sub>50</sub> (ratas) 5000 mg/kg b.w.

**Toxicidad dérmica aguda:** LD<sub>50</sub> (conejos) >2000mg/kg b.w.

**Toxicidad inhalación aguda:** Cl<sub>50</sub> (4horas) >1528 mg/L

**Irritación en la dermis (conejos):** No irritación en la piel

**Sensibilización de la piel:** No sensibilización en la piel en los conejillos de Indias

**Toxicidad crónica:** No se ha observado ningún efecto adverso en las pruebas de toxicidad crónica.

**Carcinogenicidad:** no carcinogénico, no hay clasificación de carcinogenicidad. Aumento de la incidencia de adenomas de la tiroides, en ratas hembra solamente en el nivel mas alto de la dosis, en el estudio de ratas de 2 años, se asoció con la concentración de tirosina del plasma mayor.

**Reproducción:** sin efectos reproductivos en experimentos con animales.

**Desarrollo toxicológico:** no hay datos disponibles.

**Neurotoxicidad:** estudios de evidencia de neuropatología en neurotoxicidad aguda y subcronica en ratas. Desmielinización del nervio ciático en el estudio de la rata crónica, se asoció con la concentración de tirosina del plasma mayor.

**Mutagenicidad:** No hay datos disponibles.

### [12. Información ecológica]

**Ecotoxicidad:**

**Toxicidad aviar:**

LC<sub>50</sub> para la codorniz japonesa >5000 mg/kg

**Toxicidad en organismos acuáticos:**

LC<sub>50</sub>=para pescados >100 mg/L

E<sub>r</sub> C<sub>50</sub> (72 h) para las algas >49,66 mg/L

CE<sub>50</sub> (48 h) para daphnia: 13 mg/L

**Otra toxicidad:**

LD<sub>50</sub> para abejas >250 µg/abeja

LD<sub>50</sub> para lombrices >1000 mg/kg suelo

**Persistencia/Degradabilidad:** No persistencia en el suelo.

**Potencial Bio acumulativo:** Bajo potencial bioacumulativo

**Movilidad en el suelo:** medio a alta movilidad en el suelo.

**Otros efectos adversos:** no hay otros efectos adversos determinados.

**Precauciones medioambientales:** no aplique directamente al agua o zona donde existe agua superficial o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua alta media. No contamine el agua al desechar el agua de lavado de equipo o enjuague.

### [13. Consideraciones de desecho]

Elimine el contenido y envase según la normativa local. Los usuarios finales deben de disponer de cualquier producto no utilizado, según las recomendaciones de la etiqueta.

**Eliminación del pesticida:** residuos resultantes del uso de este producto pueden ser eliminados en el sitio o en una instalación de residuos apropiados.

**Eliminación del envase:**

**Envase (cinco galones o menos):** envase no rellenable. No reutilizar o rellenar este contenedor. Ofrézcalo para reciclaje, si esta disponible. Triple enjuague a la hora de lavar el recipiente (o lo equivalente) inmediatamente después de vaciarse. Enjuague tres veces lo siguiente: vacié el contenido restante en el equipo de aplicación o un tanque de mezcla y durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Llene el recipiente con  $\frac{1}{4}$  de agua y tápelo. Agite durante 10 segundos. Vierta el agua de enjuague en el equipo de aplicación o un tanque de mezcla, almacene los residuos del enjuague para uso o eliminación posterior. Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita este procedimiento dos veces más. Luego ofrézcalo para reciclaje si esta disponible, reacondicionamiento si procede o perfórelo y deseche en un relleno sanitario, o por último incinérelo.

**Envase (mas de cinco galones):** envase no rellenable. No reutilizar o rellenar este contenedor. Ofrézcalo para reciclaje si esta disponible. Enjuague tres veces (o lo equivalente) inmediatamente después de vaciarlo. Enjuagué tres veces lo siguiente: vacié el contenido restante en el equipo de aplicación o un tanque de mezcla. Llene el recipiente de  $\frac{1}{4}$  con agua. Coloque y apriete el cierre. Como tip del envase, ruede hacia adelante y hacia atrás, asegurándose al menos una revolución completa durante 30 segundos. Soporte el contenedor en su extremo y gírela hacia adelante y hacia atrás varis veces. Gire el recipiente de un extremo a otro y gírela hacia adelante y hacia atrás varias veces. Vacíe el agua de enjuague en el equipo de aplicación o tanque de mezcla o almacene los residuos den enjuague para uso o eliminación posterior. Repita este procedimiento dos veces o más. Luego ofrézcalo para reciclaje si está disponible, reacondicionamiento si procede o perfórelo y deseche en un relleno sanitario, o por último incinérelo.

**[14. Información de transporte]**

Punto: No regulado.

TDG: No regulado.

**IATA**

UN/ID No:	UN3028
UN nombre designado para su envío:	Sustancia peligrosa Ambiental, liquido, n.o.s.
Clase:	9
Grupo de embalaje	III
Código ERG:	9L

Disposiciones especiales: A97, A158, A197

Descripción: UN3082, sustancia peligrosa ambientalmente, liquido, n.o.s., (mesotriona),9,III

**IMDG**

UN/ID No:	UN3028
UN nombre designado para su envío:	Sustancia peligrosa Ambiental, liquido, n.o.s.
Clase:	9

Grupo de embalaje III  
EmS No. F-A, S-F

Disposiciones especiales: 274,335

Descripción: UN3082, sustancia peligrosa ambientalmente, liquido, n.o.s., (mesotriona),9,III, marina pollutant

### [15. Información reglamentaria]

#### Información de la etiqueta de EPA de los Estados Unidos.

Este producto químico, es un producto plaguicida registrado por la agencia de protección ambiental y esta sujeto a ciertos requisitos de etiquetado bajo la ley federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y riesgo, la información necesaria para las fichas de seguridad y las etiquetas del lugar de trabajo de plaguicidas no químicos. La siguiente información sobre los riesgos como se requieren en la etiqueta del pesticida.

**EPA reg no.:** 84229-48

**Palabra de señal de la EPA:** PRECUACION

#### RIESGOS PARA HUMANOS Y ANIMALES DOMESTICOS

Dañino si se absorbe a través de la piel. Evite el contacto con la piel. Ojos y ropa.

#### RIESGOS AMBIENTALES

No aplique directamente al agua, ni a áreas donde haya agua superficial. No aplique en áreas intermareales por debajo de la marca media de agua alta. No contamine el agua limpiando el equipo o desechando las aguas de lavado o enjuague del equipo.

#### Asesor de aguas superficiales

Este producto puede contaminar el agua a través de deriva de aerosol en el viento. Este producto tiene un alto potencial escorrentía durante varias semanas después de su aplicación. Mal drenaje de suelos y suelos con freáticas someras son más propensos a producir escurrimiento que contiene este producto. Una franja de amortiguamiento vegetativa podría mantener entre las áreas en las que este producto se aplica y características de aguas superficiales como lagunas, arroyos y manantiales, podrá reducir el potencial de contaminación del agua que puede escurrirse. El escurrimiento de este producto será reducido evitando aplicaciones cuando se pronostique lluvia, que ocurra durante las próximas 24 horas. Practicas de control de erosión de sonido reducirá la contribución de este producto a contaminación de aguas superficiales.

#### RIESGOS FISICOS Y QUIMICOS

No mezcle ni permita que se ponga en contacto con agentes oxidantes. Pueden ocurrir reacciones químicas peligrosas.

#### Regulación federal de los Estados Unidos.

#### SARA 313



Sección 313 del título III, de las enmiendas de superfondo y reautorización de 1986 (SARA). Este producto químico no contiene productos químicos sujetos a los requisitos de información de la ley y el título 40 del código de las regulaciones federales, parte 372.

**SARA 311/312 categorías peligrosos.**

**Peligro para la salud aguda**

**CWA (ley de agua limpia)**

Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes conforme a la ley de agua limpia (40 CFR 122.21 Y 40 CFR 122.42)

**CERCLA**

este material según lo proveído, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa bajo la compensación de respuesta ambiental integral y de ley de responsabilidad (CERCLA)(40 CFR 302) o las enmiendas de superfondo y reautorización ley (SARA)(40 CFR 355). Puede informar requisitos a nivel local, regional, o a nivel de los estados pertenecientes a las versiones de este material en específico.

**Regulación de los Estados.**

**CA Prop65:** este producto no contiene sustancias que el estado de California sabe que causan daños reproductivos.

**[16. Otra información]**

*La información y las recomendaciones contenidas en este documento se basan en datos que se consideran correctos. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información aquí contenida. Albaugh Mexico S. de R.L. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos o por daños, incidencias o consecuencias derivadas del uso de estos datos.*