

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>RESPETO</b>	Fecha de elaboración: julio 2020 Edición: 1 Página 1 de 8
---	---	---

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

### 1.1 Identificación del producto.

<b>Nombre comercial:</b>	<b>RESPETO</b>
<b>Nombre del ingrediente activo</b>	Mesotrione

### 1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

<b>Uso:</b>	<b>Herbicida de uso agrícola</b>
-------------	----------------------------------

### 1.3 Datos del proveedor o fabricante.

<b>Compañía</b>	AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V Av. Periférico Sur 3325 Piso 3, San Jerónimo Lídice. C.P. 10200, La Magdalena Contreras, Ciudad de México. Tel.: (55) 5089-1500 o del interior 800-0211-568
<u>Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas:</u>	800-00-214-00 (55) 55-59-15-88
<b>Teléfono de emergencia en caso de intoxicación</b>	800 000 2869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

#### Clasificación de acuerdo con NOM-232-SSA1-2009

Toxicidad aguda Oral	Categoría 5
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda inhalatoria	Categoría 4
H332	Nocivo si se inhala
Toxicidad aguda Dérmica	Categoría 5
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel

### 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución:

#### Etiquetado de acuerdo con NOM-232-SSA1-2009

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Símbolo (s)



**RESPETO**

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>RESPETO</b>	Fecha de elaboración: julio 2020 Edición: 1 Página 2 de 8
---	---	---

**Palabra de advertencia:** Precaución

**Indicaciones de peligro**

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo si se inhala
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel

**Consejos de prudencia.**

P234	Conservar únicamente en el recipiente original.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261	Evitar respirar el polvo el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P402	Almacenar en un lugar fresco.
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
P410	Proteger de la luz solar
P420	Almacenar separadamente

**2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.**

Ningún peligro identificado

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1 Mezclas**

<b>Tipo de formulación</b>	Suspensión Concentrada
<b>Ingrediente activo</b>	Mesotrione
<b>Concentración</b>	40 %

**Componentes peligrosos**

NOMBRE	No. CAS/No. CE	CONC. (%)
Mesotrione	104206-82-8	40

**Otros datos.**

Sin datos reportados

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**RESPETO**

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.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### RESPETO

Fecha de elaboración: julio 2020  
Edición: 1  
Página 3 de 8

<b>Consejo general</b>	Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.
<b>Inhalación</b>	Asegúrese que la persona intoxicada respire sin dificultad. Si no puede respirar retire secreciones y cuerpos extraños de vías aéreas y proporcione respiración boca a boca con un trapo de por medio y trasládolo rápidamente al servicio médico más próximo.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.
<b>Ingestión</b>	Si el producto ha sido ingerido y la persona esta consiente, provoque el vómito inmediatamente introduciendo el dedo en la garganta o administrando agua tibia salada, Si la persona esta inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, <b>NO PROVOQUE EL VOMITO</b> y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

##### Signos y Síntomas

**Ingestión:** No determinada **Contacto con la piel:** Puede causar irritación **Inhalación:** Provoca irritación de nariz y garganta

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

##### Antídoto y tratamiento

No existe tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción.

##### Adecuados

Espuma, CO<sub>2</sub>., Polvo químico seco y Aspersión de agua.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No disponible

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

##### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Usar el equipo de respiración autónomo, para la lucha contra el fuego.

## RESPETO

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>RESPETO</b>	Fecha de elaboración: julio 2020 Edición: 1 Página 4 de 8
---	---	---

**Información adicional**

Manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo. Combatir el incendio a favor de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES.**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**

**Precauciones para una manipulación segura**

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame. Mantener separado del calor y de las fuentes de ignición. Usar el equipo de protección completo durante su manipulación (revisar sección 8).

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de limpieza**

Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su disposición. Elimine el producto o desecho observando las normas locales en vigor.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para un manejo seguro**

**Consejos para un manejo seguro**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores o polvos. Asegúrese una ventilación apropiada. No comer, beber ni fumar durante su manipulación, usar el equipo de protección completo (revisar sección 8), lavar el equipo de protección personal siguiendo las recomendaciones del proveedor, lavarse las zonas del cuerpo expuestas al producto minuciosamente después de su uso.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado.

**RESPETO**

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>RESPETO</b>	Fecha de elaboración: julio 2020 Edición: 1 Página 5 de 8
---	---	---

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

Almacene el producto en lugar fresco, seco y bien ventilado. No contamine fuentes de agua, otros pesticidas, fertilizantes o comida durante el almacenamiento del producto. Mantenga fuera del alcance de los niños.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1 Parámetros de control**

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Mesotrione	104206-82-8	No Disponible	No Disponible	No Disponible

\*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna

**8.2 Controles de la exposición**

**Protección Personal**

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

<b>Protección respiratoria</b>	Se recomienda el uso de respiradores para vapores y neblinas. El tipo de respirador dependerá del nivel de contaminante presente en el área de trabajo.
<b>Protección de las manos</b>	Usar guantes resistentes a sustancias químicas, deben usarse guantes aprobados según las normas gubernamentales correspondientes.
<b>Protección de los ojos</b>	Usar gafas de seguridad probadas y aprobadas según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Usar un overol de algodón o de poliéster/algodón y debajo llevar un traje de protección a químicos.
<b>Medidas generales de protección y de higiene</b>	Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Forma</b>	Suspensión Concentrada
<b>Color</b>	Amarillo claro
<b>Olor</b>	Sin información disponible

**RESPETO**

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>RESPETO</b>	Fecha de elaboración: julio 2020 Edición: 1 Página 6 de 8
---	---	---

<b>pH</b>	3.0 – 5.0
<b>Presión de vapor</b>	Sin información disponible
<b>Densidad</b>	1.16 – 1.19 g/mL
<b>Solubilidad en agua</b>	36 mg/L
<b>Punto inflamación</b>	76.8°C
<b>Viscosidad, dinámica</b>	Sin información disponible
<b>9.2 Otra información</b>	No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1 Reactividad</b>	Producto no sufrirá polimerización
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable bajo condiciones de almacenaje recomendadas
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No Disponible
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Descarga de electricidad estática, por ejemplo, choque o vibración. Temperaturas elevadas
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azúfre.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (rata) = 5000 mg/kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 (rata) 4h > 1.528 mg/L
<b>Toxicidad aguda dermal</b>	DL50 (conejo) > 2000 mg/kg
<b>Irritación de la piel (conejo)</b>	No Irritante
<b>Irritación ocular (conejo)</b>	No Irritante
<b>Sensibilización (cobaya)</b>	No Sensibilizante

### Toxicidad crónica/Efectos

<b>Síntomas</b>	Véase la sección 4.2
<b>Carcinogenicidad</b>	Aumento de la incidencia de adenomas de la tiroides en ratas hembra, solamente al nivel más alto de la dosis en el estudio de ratas de 2 años se asoció con la concentración de tirosina del plasma mayor.
<b>Mutagenicidad</b>	No es mutagénico
<b>Efectos neurológicos</b>	Estudios de evidencia de neuropatología en neurotoxicidad aguda y subcrónica en ratas, demostraron que provoca desmielinización del nervio ciático.
<b>Toxicidad Reproductiva</b>	Tipo de genotoxicidad no especificada

**RESPETO**

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>RESPETO</b>	Fecha de elaboración: julio 2020 Edición: 1 Página 7 de 8
---	---	---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

<b>Toxicidad para peces</b>	Mesotrione: CL <sub>50</sub> mg/L (96 h) <i>Leopomis macrochirus</i> > 120
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	Mesotrione: NOEC mg/L (21 días) <i>Daphnia magna</i> = 180
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	Mesotrione: EC <sub>50</sub> mg/L (72 h) <i>Raphidocelis subcapitata</i> = 3.5
<b>Toxicidad oral en abejas</b>	Mesotrione: DL <sub>50</sub> (µg/abeja) > 100

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

<b>Biodegradabilidad</b>	No hay información disponible
--------------------------	-------------------------------

### 12.3 Potencial de bio-acumulación

<b>Bioacumulación</b>	Sin information disponible
-----------------------	----------------------------

### 12.4 Movilidad en suelo

<b>Movilidad en el suelo</b>	No hay información disponible
------------------------------	-------------------------------

### 12.5 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria	No hay más información ecológica disponible.
--------------------------------------	--

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Eliminación de la sustancia (residuos):

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### NOM (Transporte terrestre)

14.1 Número ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente N.E.P.

### RESPETO

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>RESPETO</b>	Fecha de elaboración: julio 2020 Edición: 1 Página 8 de 8
---	---	---

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	<b>9</b>
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	si

#### **SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)**

NOM-010-STPS-2014  
NOM-018-STPS-2015

#### **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

##### **Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2**

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo si se inhala
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel

#### **RESPETO**

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.