

Última Actualización: 03.03.2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR	
Nombre Comercial:	APAGÓN
Ingrediente Activo:	Mesotriona
Nombre Químico (IUPAC):	2-(4-metil-2-nitrobenzilo)ciclohexano-1,3-diona
Familia Química:	Tricetona
Formula química:	C ₁₄ H ₁₃ NO ₇ S
Función:	Herbicida de Uso Agrícola
DISTRIBUIDOR: KOOR INTERCOMERCIAL S.A. Bosque de Radiatas N° 42 - 303 Bosques de las Lomas; C.P. 05120 Delegación Cuajimalpa de Morelos Ciudad de México, México	(52) 55 2591 9563
En caso de Emergencia comunicarse al Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX)	01 800 000 2869

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
Pictograma			
Palabra de advertencia	ATENCIÓN		
Indicación(es) de Peligro			
CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H332	Nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	4
H402	Nocivo para la vida acuática	Toxicidad acuática aguda	5
Consejo(s) de Prudencia			
CÓDIGO	CONSEJOS DE PRUDENCIA		
P261	Evitar respirar polvo/ huma/ gas/ niebla/ vapores/ aerosoles.		
P271	Uso solo en áreas al aire libre o bien ventiladas.		
P273	Evitar la liberación al medio ambiente.		

P304 + P340	SI ES INHALADO: lleve a la persona a tomar aire fresco y manténganse cómodo para respirar.
P312	Llamar a un centro toxicológico / médico, si no se siente bien.
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.

SECCIÓN 3.		INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES		
Nombre:	%	Número CAS	Número ONU	
Mesotriona	40.00	104206-82-8	3082	

SECCIÓN 4.		PRIMEROS AUXILIOS		
4.1	Primeros Auxilios:			
4.1.a	Ingestión :	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 la vía oral a una persona inconsciente.		
4.1.b	Inhalación :	Lleve a la persona a tomar aire fresco y manténgase cómodo para respirar. Sila persona no respira, llame a un médico, luego administre respiración artificial, de preferencia respiración de boca a boca, si es posible. Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.		
4.1.c	Contacto en 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 volver a usar.		
4.1.d	Contacto en ojos:	Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 – 20 minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene puestos, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de intoxicaciones o un médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.		
4.2	Síntomas y efectos agudos y crónicos			
4.2.a	Ingestión	ND		
4.2.b	Inhalación	ND		
4.2.c	Contacto	Medianamente irritante al contacto con los ojos, pero no irritante cutáneo o sensibilizante.		
4.2.d	Carcinogénica	No carcinogénico, no hay clasificación de carcinogenicidad. Aumento en la incidencia de adenomas de tiroides en ratas hembra,		

	solamente en el nivel más alto de la dosis en el estudio de ratas de 2 años, se asoció con la concentración de tirosina del plasma mayor.
4.2.e Mutagénica	No hay datos disponibles.
4.2.f Teratogénica	Sin efectos teratogénicos.
4.3. Tratamiento especial:	
4.3.a Antídotos:	No se conoce antídoto específico, se recomienda tratamiento sintomático y de soporte.
4.3.b Otra información importante para la atención médica primaria	Dañino si se absorbe a través de la piel. Evite el contacto con la piel. Ojos y ropa.

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción:

V.1.a. Agua V.1.b. Espuma V.1.c. CO2 V.1.d. Polvo químico V.1.e. Otros Medios (esp.)

5.2. Peligros específicos:

Óxido de carbono. Óxidos de nitrógeno(NOx). Óxidos de azufre.

5.3 Medidas contra incendios:

5.3.1 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:

Usar vestimenta protectora adecuada y un equipo respiratorio autónomo de presión positiva, aprobado especialmente para áreas cerradas.
Usar guantes de nitrilo o PVC.

5.3.2 Procedimiento y precauciones específicas durante el combate de incendios:

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión
- 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.

Incendio que involucra Tanques

- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

SECCIÓN 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGAS

6.1 Precauciones especiales, equipos de protección y procedimiento de emergencia:

Aislar el área de peligro. Mantenga alejadas a personas no autorizadas. Evite el

contacto del producto derramado o las superficies contaminadas. Use ropa y equipo de protección personal adecuado. Evitar respirar el polvo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar respirar el polvo. Quítese

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

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

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Sumérgase 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.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Use solo al aire libre o en un área 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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad

Mantenga el envase bien cerrado cuando no este en uso. No almacene cerca de semillas, fertilizantes o alimentos. Puede ser almacenado a temperaturas bajas. Mantener alejado del calor y llamas.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de Control:

a) TLV-TWA:	b) OSHA- PEL:	c) NIOSH IDLH:	d) LMPE-PPT:
ND	ND	ND	ND

8.2 Controles técnicos:

Cuando utilizan controladores de sistemas de manera que cumplen con los requisitos mencionados en el estándar de protección al trabajador (WPS) para plaguicidas 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.

8.3 Equipo de protección personal:

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 manos	Guantes resistentes a productos químicos tales como laminados de barrera, goma butílica, caucho de nitrilo, caucho de neopreno, cloruro de vinilo o viton.
Protección de 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 del cuerpo	Usar camisa de manga larga, zapatos y calcetines. Usar delantal resistente a químicos cuando mezcle o cargue y equipos de limpieza.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS

9.1 Apariencia (estado físico, color, etc.)	Suspensión amarilla claro líquido.
9.2 Olor	ND
9.3 Umbral del dolor	ND
9.4 pH	3.5 – 5.0
9.5 Punto de fusión /punto de congelación	ND
9.6 Punto inicial e intervalo de Ebullición	ND
9.7 Punto de inflamación	76.8°C
9.8 Velocidad de evaporación	ND
9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
9.10 Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	No es explosivo
9.11 Presión de vapor	ND
9.12 Densidad de vapor	ND
9.13 Densidad relativa	1.16 -1.19 g/ml
9.14 Solubilidad en agua	36 mg/L
9.15 Coeficiente de partición n-octanol/agua	ND
9.16 Temperatura de ignición espontanea	ND
9.17 Temperatura de descomposición	ND
9.18 Viscosidad	NA
9.19 Peso molecular	339.32 g/mol
9.20 Otros datos relevantes	ND

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	El producto no sufrirá polimerización.
10.2 Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurrirá polimerización peligrosa.
10.4 Condiciones a evitar:	Altas temperaturas y almacenamiento cerca de materiales radioactivos.

10.5	Materiales incompatibles	Evitar contacto con materiales oxidantes.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Óxido de Carbono, óxido de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA		
11.1	Vías probables de ingreso	Contacto con los ojos, inhalación absorción, ingestión.
11.2	Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	ND
11.3	Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a coroto o largo plazo	<p>No es irritante en la piel. No sensibilización en la piel en los conejillos de indias. No se ha observado ningún afecto adverso en las pruebas de toxicidad crónica. No carcinogénico, no hay clasificación de carcinogenicidad. Aumento de ke incidencia de adenomas de la tiroides, en ratas hembra solamente en el nivel más alto de las dosis, en el estudio de ratas de 2 años, se asoció con la concentración de tirosina del plasma mayor.</p> <p>Sin efectos reproductivos en experimentos con animales. Estudios de evidencia de neuropatología en neurotoxicidad aguda y subcrónica en ratas. Desmielización del nervio ciático en el estudio de la rata crónica, se asoció con la concentración de tirosina del plasma mayor.</p> <p>Sin datos disponibles mutagénicos.</p>
11.4	Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda)	DL ₅₀ (Oral): 5000 mg/Kg DL ₅₀ (Dermal): >2000 mg/Kg CL ₅₀ : >1528 mg/mL (4h)
11.5	Efectos interactivos	ND
11.6	Mezclas	ND
11.7	Información sobre la mezcla o sus componentes	ND
11.8	Otra información	ND

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA		
12.1	Toxicidad:	DL ₅₀ codorniz japonesa: >5000 mg/ Kg DL ₅₀ peces: >100 mg/Kg CE ₅₀ aguda 72 h algas: >49.66 mg/L CE ₅₀ (48 h) para Daphnia: 13 mg/L DL ₅₀ aguda oral: >250 µg/abeja DL ₅₀ para lombrices: >1000 mg/Kg suelo
12.2	Persistencia y degradabilidad	Persistencia / degradabilidad: No persistencia en el suelo.

12.3	Potencial de acumulación	Bajo potencial bioacumulativo.
12.4	Movilidad en el suelo	Medio a alta movilidad en suelos.
12.5	Otros efectos adversos	ND

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

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.

Los residuos resultantes del uso de este producto pueden ser eliminados en el sitio o en una instalación de residuos apropiados.

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 ¼ 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 ¼ 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. Vacie 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.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE		
14.1	Número ONU	3082
14.2	Designación oficial de transporte	Sustancia peligrosa para el medio ambiente. Líquidas, N.O.S. (Mesotriona)
14.3	Clase(s) de peligros en el transporte	9
14.4	Grupo de embalaje /envasado, si se aplica	III
14.5	Riesgos ambientales	Esta sustancia podría ser peligrosa para el ambiente.
14.6	Precauciones especiales para el usuario	Guía de respuestas en caso de emergencia 2016, Número de guía 171.

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Pictograma	
Señalización escrita	Tóxico. Peligroso para el ambiente.
Leyendas de Riesgos	R20/21/22 R36 R38 R41 R50/53
Leyendas de Precaución	P103: Leer la etiqueta antes del uso. S2: Mantener alejado del alcance de los niños. S13: Mantener alejado de la comida, bebidas y alimentos para los animales. S15: Manténgase alejado del calor No comer, beber o fumar mientras se aplica. S24: Evitar el contacto con la piel.

 <p>KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.</p>	<p align="center">HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS</p>	<p align="center">APAGÓN</p>
---	---	-------------------------------------

	<p>S37: Usar guantes adecuados. S46: Si se ingiere, buscar inmediatamente ayuda médica y mostrar el envase o la etiqueta. S61: Evitar liberar al medio ambiente. Atender las instrucciones especiales de las Hojas de seguridad. S49: Consérvese únicamente en el recipiente de origen. P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.</p>
<p>Observaciones</p>	<p>KOOR INTERCOMERCIAL S.A. garantiza la información contenida en esta hoja de seguridad, el comprador asume todo riesgo en cuanto al empleo y manejo del producto.</p>

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD

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.

NOTAS:

IMO: Es una publicación de la Organización Marítima Internacional que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas por vía marítima a través del IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional, (en inglés "International Air Transport Association" o IATA).

ND: No Disponible

NA: No Aplica

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana: Nom-018-STPS-2015