



SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1	Identificador del producto	
	Nombre comercial	TEMSA SC
	Ingrediente activo	Mesotriona
	Tipo de formulación	SC (suspensión concentrada)
1.2	Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
		Herbicida Reservado a uso profesional
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	
		Belchim Crop Protection España S.A. Avda. de Europa, 24 Edif. Torona, B 3ª A Parque Empresarial La Moraleja 28108 Alcobendas, Madrid Tel. : +34 910106417 Fax : +34 910106116 info@belchim.com - www.belchim.com
1.4	Teléfono de emergencia *	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses +34 91 562 04 20 (información 24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1	Clasificación de la sustancia o de la mezcla	
	2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008	
	Símbolos	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
	Efectos adversos para la salud	Eye Dam 1 - Lesiones oculares graves categoría 1. Skin Sens 1A – Sensibilizante cutáneo categoría 1 A Repr. 2 – Se sospecha que daña el feto
	Efectos en el medio ambiente	Aquatic Acute 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Aquatic Chronic 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
2.2	Elementos de la etiqueta	
	Símbolos	   
		GHS05 GHS07 GHS08 GHS09
	Palabra de advertencia:	PELIGRO
	Frases de riesgo (H):	H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H361d Se sospecha que daña el feto. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
	Frases de precaución (P):	P201+202 Pedir instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P261 Evitar respirar los vapores. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar gafas de protección, máscara de protección, prendas de protección, guantes de protección. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P305 + 351 + 338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P391 Recoger el vómito.



TEMSA SC

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830
Fecha de emisión: 18/08/2017 Fecha de revisión: Reemplaza la ficha: Versión: 1.0

	P501 Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.
Información suplementaria para peligros (EUH):	EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
2.3 Otros peligros	No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos	Concentración (w/w)	Número REACH	n° CAS / n° EINECS / Index EC	Clasificación según DSD/DPD (símbolos / frases R) ⁽¹⁾	Clasificación según CLP ⁽²⁾
Mesotriona	9.22%	-	104206-82-8 /-/ 609-064-00-X	Xi, N R 20-36- 40- 43-50	Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios	
Medidas de primeros auxilios general	No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Inhalación	Facilitar aire fresco. Colocar a la víctima en reposo. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. En caso de inhalación, consulte a un médico inmediatamente y muéstrele el envase o la etiqueta.
Ingestión	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico
Contacto con la piel:	Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente.
Contacto con los ojos:	Aclara cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	
	No se dispone de más información. Teléfono de emergencia +24 hrs: +34 91 562 04 20

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción	
---------------------------------	--

Apropiados	Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena
Inapropiados	No utilizar flujos de agua potentes
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	
Productos peligrosos de la combustión	No se dispone de más información
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
Instrucciones para extinción de incendio	Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción	No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	
6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Evacuar el personal no necesario
6.1.2 Para el personal de emergencia	Equipo de protección: Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza Procedimiento de emergencia: Ventilar la zona
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	
	Evitar que penetre en el suelo / subsuelo. No permitir que entre en las aguas superficiales o alcantarillado y aguas potables. Retener el agua de limpieza contaminada y eliminela. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza	
	Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales
6.4 Referencia a otras secciones	Ver sección 8. Control de exposición/protección individual

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura	
Precauciones	Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.
Medidas de higiene	Lavarse las manos concienzudamente después de la manipulación. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. La ropa contaminada debe cambiarse antes de entrar en las zonas para comer.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	
Condiciones de almacenamiento	Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de la luz directa del sol. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol
7.3 Usos específicos finales	Usar como herbicida en agricultura

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control	No se dispone de más información
8.2. Controles de la exposición	
Medidas de protección individual:	Evitar toda exposición inútil
- Protección de las manos	Llevar guantes de protección
- Protección ocular	Gafas químicas o gafas de seguridad



TEMSA SC

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830
Fecha de emisión: 18/08/2017 Fecha de revisión: Reemplaza la ficha: Versión: 1.0

- Protección de las vías respiratorias	Llevar una máscara adecuada
- Otros datos	No comer, beber ni fumar durante la utilización

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
Aspecto:	Líquido
Olor:	Dulce
Color:	Crema
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
pH	2,03
Solución pH:	2,89 (1%)
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles
Punto de solidificación:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	>100°C
Temperatura de autoignición:	>400°C
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	No hay datos disponibles
Densidad:	1,08 g/ml (20°C)
Solubilidad:	No hay datos disponibles
Log Pow:	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática:	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica:	2098,99 – 719,83 20°C
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo
Propiedad de provocar incendios:	No comburente según criterios de la CE
Límites de explosión:	No hay datos disponibles
9.2. Información adicional	
	No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	No se dispone de más información
10.2 Estabilidad química	No establecido
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	
	No establecido
10.4 Condiciones que deben evitarse	
	Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.
10.5 Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Bases fuertes
10.6 Productos de descomposición peligrosos	
	Humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad aguda:	No clasificado

TEMA SC	
DL50 oral rata	>2000 mg/kg
DL50 cutánea rata	>2000 mg/kg
Mesotriona (104206-82-8)	
DL50 oral rata	>5000 mg/kg de peso corporal
DL50 oral	>2510 mg/kg bobwhite quail and mallard ducks
DL50 cutánea rata	>2000 mg/kg de peso corporal
Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado pH: 2,03
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves pH: 2,03
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel. A la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado. A la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación
Carcinogenicidad	No clasificado. A la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad para la reproducción	Se sospecha que daña el feto. A la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)- exposición única	No clasificado. A la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)- exposición repetida	No clasificado. A la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación
Peligro por aspiración	No clasificado. A la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	A la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad	
TEMSA SC	
CL50 peces 1	1 – 10 mg/l (96h) Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnia 1	10 – 100 mg/l (48h) Daphnia magna
ErC50 (algas)	10 – 100 mg/l (72h) Pseudokirchneriella subcapitata
CEr50 (otras plantas acuáticas)	1 – 10 mg/l (7d) Lemna minor
Mesotriona (104206-82-8)	
CL50 peces 1	1,2 mg/l (96h) rainbow trout
CL50 otros organismos acuáticos 1	>5620 ppm (8d) bobwhite quail and mallard ducks
CE50 Daphnia 1	>100 mg/l
CE50 otros organismos acuáticos 1	0,006 – 0,14 mg/l (72h) algae
ErC50 (algas)	1 – 10 mg/l
12.2 Persistencia y degradabilidad	
TEMA SC	
Persistencia i degradabilidad	No establecido
Mesotriona (104206-82-8)	
Persistencia i degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente
12.3 Potencial de bioacumulación	
TEMA SC	
Potencial de bioacumulación	No establecido
Mesotriona (104206-82-8)	
Log Pow	0,11
Potencial de bioacumulación	No establecido







12.4 Movilidad en el suelo	No se dispone de más información
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	No se dispone de más información
12.6 Otros efectos adversos	Evitar su liberación al medio ambiente






SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional
Ecología - residuos	Evitar su liberación al medio ambiente

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1 Número ONU	
Nº ONU (ADR)	3082
Nº ONU (IMDG)	3082
Nº ONU (IATA)	3082
Nº ONU (ADN)	3082
Nº ONU (RID)	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
Designación oficial de transporte (ADR)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IMDG)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IATA)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Designación oficial de transporte (ADN)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (RID)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Descripción del documento del transporte (ADR)	UN3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.,(Contains mesotrione), 9, III, (E)
Descripción del documento del transporte (IMDG)	UN3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III, CONTAMINANTE MARINO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
ADR	
Clase de peligro para el transporte (ADR)	9
Etiquetas de peligro (ADR)	 
IMDG	
Clase de peligro para el transporte (IMDG)	9
Etiquetas de peligro (IMDG)	 
IATA	
Clase de peligro para el transporte (IATA)	9
Etiquetas de peligro (IATA)	 
ADN	
Clase de peligro para el transporte (ADN)	9

Etiquetas de peligro (ADN)	 
RID	
Clase de peligro para el transporte (RID)	9
Etiquetas de peligro (RID)	 
14.4 Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje (ADR)	III
Grupo de embalaje (IMDG)	III
Grupo de embalaje (IATA)	III
Grupo de embalaje (ADN)	III
Grupo de embalaje (RID)	III
14.5 Peligroso para el medio ambiente	
Peligroso para el medio ambiente	SI
Contaminante marino	SI
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Transporte terrestre (RID/ADR)	
Código clasificación	M6
Grupo de embalaje	III
Disposiciones especiales (ADR)	274, 335, 601, 375
Cantidades limitadas (ADR)	51
Cantidades exceptuadas (ADR)	E1
Instrucciones de embalaje (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones especiales de embalaje (ADR)	PP1
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR)	MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	TP1, TP29
Código cisterna (ADR)	LGBV
Vehículo para transporte de cisterna	AT
Categoría de transporte (ADR)	3
Disposiciones especiales de transporte – Bultos (ADR)	V12
Disposiciones especiales de transporte – Carga, descarga y manipulado (ADR)	CV13
N° PELIGRO (código Kemler)	90
Panel naranja	
Código de restricción de túneles (ADR)	E
Transporte marítimo (IMO/IMDG)	
Disposiciones especiales	274, 335, 969
Cantidades limitadas	5L
Cantidades exceptuadas	E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	P001, LP01
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	PP1
Instrucciones de embalaje CRG (IMDG)	IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	T4



TEMSA SC

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830
 Fecha de emisión: 18/08/2017 Fecha de revisión: Reemplaza la ficha: Versión: 1.0

Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	TP2, TP29
Nº FS (Fuego)	F-A
Nº FS (Derrame)	S-F
Categoría de carga (IMDG)	A
Transporte aéreo (ICAO/IATA)	
Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y carga (IATA)	E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y carga (IATA)	Y964
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	30 kgG
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	964
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	450L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	964
Cantidad max. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	450L
Disposiciones especiales (IATA)	A97, A158, A197
Código GRE (IATA)	9L
Transporte por vía fluvial (ADN)	
Código de clasificación	M6
Disposiciones adicionales	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas	5 L
Cantidades exceptuadas	E1
Transporte admitido	T
Equipo requerido	PP
Número de conos/luces azules	0
Transporte prohibido	No
No sujeto al ADN	No
Transporte ferroviario (RID)	
Código de clasificación	M6
Disposiciones especiales	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas	5 L
Cantidades exceptuadas	E1
Instrucciones de embalaje	P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones especiales de embalaje	PP1
Disposiciones particulares relativas al embalaje común	MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel	T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel	TP1, TP29
Códigos de cisterna para las cisternas RID	LGBV
Categoría de transporte	3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos	W12
Disposiciones especiales relativas al transporte – carga, descarga y manipulación	CW13, CW31
Paquetes exprés	CE8
Nº de identificación del peligro	90
Transporte prohibido	No
14.7 Transporte a granel con arreglo anexo II del convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	
No aplicable	



TEMSA SC

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830
Fecha de emisión: 18/08/2017 Fecha de revisión: Reemplaza la ficha: Versión: 1.0

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	
15.1.1. UE-Reglamento	
No contiene sustancias REACH con las restricciones del Anexo XVII No contiene sustancias REACH del Anexo XIV No contiene sustancias de la lista de candidatas en REACH	
15.1.2. Reglamentos nacionales	
No se dispone de más información	
15.2 Evaluación de la seguridad química	
No se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química	

SECCIÓN 16: Otra información

Fuentes de los datos	REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006	
Otros datos	Ninguno(a)	
Texto integro de las frases H y EUH		
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, Categoría 1	
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, Categoría 1	
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1	
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	
Skin Sens 1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A	
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel	
H318	Provoca lesiones oculares graves	
H361d	Se sospecha que daña el feto	
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos	
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos	
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso	

Esta ficha cumplimenta la ficha técnica, pero no la sustituye. La información aportada se basa en nuestro conocimiento del producto, a la fecha de su publicación. Se ha realizado de buena fe. Se llama la atención al usuario sobre los posibles riesgos en que puede incurrir por el uso de este producto para cualquier otro fin diferente del que ha sido establecido. Esto no exime de ninguna manera al usuario de conocer y aplicar todas las normas que regulan su actividad. Es responsabilidad única del usuario tomar todas las precauciones necesarias para el manejo del producto. Las normas obligatorias mencionadas sólo pretenden ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones en lo que se refiere al uso de productos peligrosos. Este listado no debe considerarse exhaustivo. No exonera al usuario de asegurarse de la existencia de otras obligaciones legales no mencionadas, relativas al uso y almacenamiento del producto para el que es único responsable.

Fin del documento