

Fecha de realización: Junio 2017 Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº.: ES-00156

Página 1 de 14

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BORDER 10

MESOTRIONA 100 g/L SC

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto MESOTRIONA 100 g/L SC

Contiene alcoholes C9-11-iso, ricos en C10, etoxilados, y ácido bencensulfónico, derivs. de 4-C10-13-sec-alquil, sales

de calcio.

Nombre comercial BORDER 10

1.2. Usos pertinentes identificados de la

sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados Únicamente puede utilizarse como herbicida.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de

datos de seguridad

CHEMINOVA AGRO, S.A.

Paseo de la Castellana, 257

28046 Madrid Tel. 915530104 buzon@fmc.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Vea la sección 16 para el texto completo de las indicaciones de

peligro.

Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado

Lesiones oculares: Categoría 1 (H318) Sensibilización – piel: Categoría 1B (H317)

Peligroso para el medio ambiente: Tox. acuática, aguda: Cat. 1 (H400) Tox. acuática, crónica: Cat. 1 (H410)

Efectos adversos para la salud

El producto tiene potencial para causar irritación ocular grave.

Puede producir reacciones alérgicas en contacto con la piel.

Efectos adversos para el medio

ambiente

Se considera muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Contiene alcoholes C9-11-iso, ricos en C10, etoxilados, y ácido bencensulfónico, derivs. de 4-C10-13-sec-alquil, sales de calcio.



Fecha de realización: Junio 2017 Página 2 de 14

Pictogramas de peligro



Palabra de aviso Peligro

Indicaciones de peligro

H317..... Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318..... Provoca lesiones oculares graves.

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

duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, sigla EUH401

las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar la niebla del pulverizador. Evitar su liberación al medio ambiente. P273

P280 Llevar guantes, prendas y gafas de protección.

P302+P352.... EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y

jabón abundantes.

P305+P351+P338..... 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 vertido.

Otros peligros 2.3. El preparado no se usará en combinación con otros productos.

Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias El producto es una mezcla, no una sustancia.

3.2. Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las Mezclas

indicaciones de peligro.

Ingrediente Activo

Mesotriona Contenido: 9% por peso

Nombre CAS..... (2-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]-1,3-ciclohexanodiona)

104206-82-8 No. CAS

Nombre IUPAC 2-(4-mesil-2-nitrobenzoil) ciclohexano -1,3-diona

Nombre ISO Mesotriona

No. EC.....

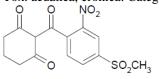
Fórmula estructural

No. índice EU 609-064-00-X

Peligroso para el medio ambiente: Clasificación CLP del ingrediente

Tox. acuática, aguda: Categoría 1 (H400)

Tox. acuática, crónica: Categoría 1 (H410)





Fecha de realización: Junio 2017 Página 3 de 14

Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	8	78330-20-8	-	Tox. aguda 4 (H302) Daño ocular 1 (H318)
Octan-1-ol N° Reg. 01- 2119486978-10	5	111-87-5	203-917-6	Irrit. ocular 2 (H319)
Ácido graso poli- condensado	3	58128-22-6	-	Irrit. dermal 2 (H315)
Ácido bencensulfónico, derivs. de 4-C10-13-sec- alquil, sales de calcio	Máx. 1,5	84989-14-0	284-903-7	Irrit. dermal 2 (H315) Daño ocular 1 (H318) Acuático crónico 3 (H412)
2-Etilhexan-1-ol	Máx. 1	104-76-7	203-234-3	Tox. aguda 4 (H332) Irrit.dermal 2 (H315) Irrit. ocular 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.2. Principales síntomas y efectos,

agudos y retardados

4.1.	Descripción de los primeros auxilios	Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.
		En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1).
	Inhalación	Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. En casos que no sean muy graves: mantenga a la persona vigilada. Acúdase a un médico inmediatamente si aparecen síntomas. Para casos graves: acuda inmediatamente al médico o llame a una ambulancia.
	Contacto con la piel	Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o salpicados. Lavar la piel con abundante agua, sin frotar. Acuda al médico si se desarrollan síntomas.
	Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante o solución para los ojos, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas. Acuda al médico.
	Ingestión	NO inducir el vómito. Deje que la persona expuesta se enjuague la boca con agua y que beba varios vasos de agua/leche. Si ocurre el vómito, permita que se enjuague y beba de nuevo. Solicite asistencia médica inmediatamente.

alérgicas en la piel por contacto.

El producto es irritante para los ojos, y puede producir reacciones



Fecha de realización: Junio 2017 Página 4 de 14

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

Atención médica inmediata es necesaria en caso de ingesta o contacto con los ojos.

Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.

Notas al médico

No hay un antídoto específico para exposición a este material. Lavados gástricos y/o la administración de carbón activado pueden ser considerados.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Usar polvo seco o dióxido de carbono para los incendios pequeños; espuma o agua pulverizada para los grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los productos esenciales de descomposición son: monóxido y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y dióxido de azufre.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.

En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):

- 1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
- 2. Llamar al nº de emergencia; véase 1
- 3. Alertar a las autoridades.

Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar el equipo de protección personal. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas.

Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener alejadas a personas sin protección. Evitar la formación de vapores todo lo posible.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.



Fecha de realización: Junio 2017 Página 5 de 14

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

Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).

Si es apropiado, deben taparse cursos de agua superficial. Los pequeños derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente, como aglutinante universal, cal hidratada, tierra de Fuller u otras arcillas absorbentes. Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados. Limpie el área con detergente industrial y mucha agua. Absorber el líquido de lavado con material absorbente y transfiera a recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.

Los derrames que filtran por la tierra deben excavarse y transferirse a un contenedor apropiado.

Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase subsección 8.2 para protección personal. Véase sección 13 para eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela en profundidad después de utilizarla. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo. Lave la ropa protectora y el equipo de protección con agua y jabón después de cada utilización.

Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc, y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.



Fecha de realización: Junio 2017 Página 6 de 14

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento. Evitar temperaturas extremas, altas o bajas.

Almacenar en contenedores cerrados, y etiquetados. El almacén se debería construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debería tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debe utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deben estar almacenados en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.

7.3. Usos específicos finales

Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición personal

Según nuestro conocimiento, no se han establecido límites de exposición para **mesotriona**. El fabricante recomienda un límite de exposición TWA de 10 mg/m³.

Sin embargo, pueden existir otros límites de exposición definidos por las autoridades locales competentes y estos deberán respetarse.

Mesotriona

DNEL sistémico, inhalación......

0,015 mg/kg pc/día

PNEC, medio ambiente acuático...

0,25 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Cuando se usa en sistemas cerrados no son necesarios equipos de protección. Lo expuesto a continuación se refiere a otras situaciones en las que el uso de un sistema cerrado no es posible, o siempre que sea necesario abrir el sistema. Considerar la necesidad de hacer que los equipos o sistemas de canalización no sean peligrosos antes de abrir.

Las precauciones que se mencionan a continuación están especialmente diseñadas para la manipulación del producto sin diluir y para la preparación de la solución de pulverización, pero se pueden recomendar también para la pulverización.



Protección respiratoria

Si ocurre una descarga accidental del material que produce un vapor pesado o niebla, los trabajadores tienen que ponerse el equipo de protección respiratoria homologado de tipo universal con filtro, incluido el filtro de partículas.



Guantes protectores .

Use guantes largos resistentes a productos químicos, como de goma de nitrilo o butilo, vitón o de barrera laminada. Los tiempos de penetración de estos guantes para el producto no se conocen. Sin embargo, el uso de guantes de protección se espera que proporcione protección adecuada.



Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad. Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



Fecha de realización: Junio 2017 Página 7 de 14



Otras protecciones para la piel

Utilizar ropa adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel, dependiendo de la magnitud de la exposición. En la mayoría de las situaciones normales de trabajo, donde la exposición al material no se pueda evitar durante un tiempo limitado, será suficiente con llevar pantalones y delantales impermeables y resistentes a productos químicos, o monos de trabajo de PE. En caso de contaminación de los monos de trabajo de PE, éstos deben desecharse. En casos de exposiciones excesivas o prolongadas, se requieren monos de trabajo plastificados.

Durante la mezcla/carga y aplicación se deberán utilizar guantes de protección química y ropa de trabajo adecuada. Durante la aplicación con tractor se deberán usar guantes de protección química para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

Debido a la clasificación del preparado, se deberá usar protección ocular y/o facial: gafa de protección o pantalla facial según norma UNE-EN 166:2002.

No entrar en los cultivos tratados hasta que no se haya secado la pulverización.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido de amarillo a marrón (opaco) Prácticamente inodoro No determinado 3 No determinado Aprox. 101 °C		
Punto de inflamación	No determinable (no ocurre la inflamación antes del punto de ebullición)		
Tasa de evaporación	No determinada		
Inflamabilidad (sólido/gas) Límites superior/inferior de	No aplicable (el producto es líquido)		
inflamabilidad o de explosividad	No determinados		
Presión de vapor	Mesotriona : $<5,7 \times 10^{-6} \text{ Pa at } 20^{\circ}\text{C}$		
Densidad de vapor	No determinado		
Densidad relativa	1,082 a 20 °C		
Solubilidad(es)	Solubilidad de mesotriona a 20°C en:		
	agua 0,14 g/l		
	acetona 78,4 g/l		
	metanol $3,14 \text{ g/l}$		
Coeficiente de reparto n-octanol/	Mesotriona a 20°C		
agua	pH 5 $\log \text{Kow} = 0.90$		
	pH 7 y 9 $\log \text{Kow} = -1.0$		
Temperatura de auto-inflamación	> 400 °C		
Temperatura de descomposición	No determinada		
Viscosidad	Fluido no-newtoniano. La viscosidad depende de la tasa de		
	deformación:		
	Tasa de deformación 0,1 s ⁻¹ : 3.000-10.000 mPa.s		
	Tasa de deformación 100 s ⁻¹ : 200-400 mPa.s		
Propiedades explosivas	No explosivo		



Fecha de realización: Junio 2017 Página 8 de 14

Propiedades comburentes No oxidante

9.2. Información adicional

Miscibilidad El producto es miscible en agua.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

especiales.

10.2. **Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguna conocida.

10.4. Condiciones que deben evitarse.. El calentamiento del producto producirá vapores nocivos e

irritantes.

10.5. Materiales incompatibles Ninguno conocido.

10.6. **Productos de descomposición** Véase subsección 5.2.

peligrosos

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos*** = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

<u>Producto</u>

Toxicidad aguda El producto no es nocivo por ingestión, inhalación o contacto con la

piel*. Sin embargo, debe manejarse con precaución por tratarse de

un producto químico.

La toxicidad aguda es:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD_{50} , oral, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 425)

- piel LD_{50} , dermal, rata: $> 2.000 \text{ mg/kg} \pmod{\text{OECD } 402}$

- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: > 3,67 mg/l/4h (método OECD 403)

Corrosión o irritación cutánea Medianamente irritante para la piel (método OECD 404).*

Lesiones o irritación ocular graves. Potencial para causar irritación severa en los ojos (método OECD

405).

Mutagenicidad El producto no presenta riesgo por mutagenicidad *

Carcinogenicidad...... El producto no contiene ingredientes carcinogénicos*

Toxicidad en la reproducción....... No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción*

Peligro de aspiración El producto no presenta un riesgo de neumonía por aspiración. *

STOT – exposición única Ningún efecto adverso se ha observado tras exposición única.



Fecha de realización: Junio 2017 Página 9 de 14

Síntomas y efectos agudos y

retardados

El producto es irritante para los ojos, y puede producir reacciones

alérgicas en la piel por contacto.

Mesotriona

Toxicocinética, metabolismo y distribución

Mesotriona se absorbe y excreta rápidamente. Se metaboliza sólo en un grado limitado. No hay evidencia de bioacumulación. Se

distribuye ampliamente, principalmente en hígado y riñones.

Toxicidad aguda La sustancia no se considera nociva*

La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: > 5.000 mg/kg (método OECD 401)

- inhalación

- piel

LC₅₀, inhalación, rata> 4,75 mg/l/4 h (método OECD 403)

 LD_{50} , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 402)

Corrosión o irritación cutánea

No irritante para la piel. (método OECD 404) *

Lesiones o irritación ocular graves.

Ligeramente irritante para los ojos. (método OECD 405) *

Sensibilización respiratoria o cutánea

No es un sensibilizante dermal. (método OECD 406) *

STOT – Exposición repetida

Órgano diana: células blancas de la sangre

NOAEL: 61,5 mg/kg pc/día en un estudio de 90 días en ratones. A este nivel de exposición disminuyó el conteo de células blancas

sanguíneas. *

1-Octanol

Toxicocinética, metabolismo y

distribución

Octan-1-ol se absorbe rápidamente y se metaboliza ampliamente. Se excreta principalmente por expiración como dióxido de carbono.

Toxicidad aguda

sustancia no se considera nociva ingestión, inhalación o contacto con la piel. *

La toxicidad aguda es:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD_{50} , oral, rata: > 3.200 mg/kg

- piel

 LD_{50} , dermal, cobaya: > 1.000 mg/kg

- inhalación

LC₅₀, inhalación, rata: no disponible

Corrosión o irritación cutánea

Ligeramente irritante para la piel. *

Lesiones o irritación ocular graves.

Ligera o moderadamente irritante para los ojos. *

Sensibilización respiratoria o cutánea

Según nuestro conocimiento no se han descrito efectos alergénicos.

Ácido bencensulfónico, derivs. de 4-C10-13-sec-alquil, sales de calcio

Toxicidad aguda

La sustancia no se considera nociva por contacto dermal, ingestión

e inhalación. *

Ruta(s) de entrada

- ingestión

LD₅₀, oral, rat: not available LD₅₀, dermal, rat: not available

inhalación

LC₅₀, inhalation, rat: not available

Corrosión o irritación cutánea

Irritante para la piel.



Fecha de realización: Junio 2017 Página 10 de 14

Lesiones o irritación ocular graves Irritante para los ojos con potencial para causar daños oculares

permanentes.

Alcoholes, C9-11-iso-, C10-rich, etoxilados

comparación con sustancias similares.

La toxicidad aguda se mide como:

 $Ruta(s) \ de \ entrada \qquad \ -ingesti\'on \qquad LD_{50}, \ oral, \ rata: \ 300-2.000 \ mg/kg$

- piel LD₅₀, dermal, rata: no disponible

- inhalación LC₅₀, inhalación, rat: no disponible

Corrosión o irritación cutánea Se espera que sea moderadamente irritante para la piel por

comparación con sustancias similares. *

Lesiones o irritación ocular graves Se espera que sea severamente irritante para los ojos y con

potencial para causar daños permanentes por comparación con

sustancias similares.

Sensibilización respiratoria o cutánea No se espera que sea sensibilizante por comparación con sustancias

similares. *

Ácido graso policondensado

Toxicidad aguda..... La sustancia no se considera nociva*

La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD_{50} , oral, rata: > 2.000 mg/kg

- piel LD_{50} , dermal, rata: no disponible

- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: no disponible

Corrosión o irritación cutánea Moderadamente irritante tras una única exposición;

severamente irritante tras exposiciones repetidas (piel de

conejos).

Lesiones o irritación ocular graves Moderadamente irritante para los ojos. *

2-Etilhexanol

Toxicidad aguda La sustancia no se considera nociva. *

La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: 3.290 mg/kg (método OECD 401)

- piel LD₅₀, dermal, rata: > 3.000 mg/kg (método OECD 402)

- inhalación LC₅₀, inhalación, rat: 0,89 – 5,3 mg/l/4 h (método OECD 403)

No nocivo a presión de vapor saturada (aprox. 0,89 mg/l).

Nocivo a 5,3 mg/l, mezcla en gotas y vapor.

Corrosión o irritación cutánea Moderadamente irritante para la piel. *

Lesiones o irritación ocular graves Moderada o severamente irritante para los ojos.



mPmB

Fecha de realización: Junio 2017 Página 11 de 14

Sensibilización respiratoria o cutánea No es un sensibilizante cutáneo. *

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. El producto es muy tóxico para las plantas acuáticas. No se Toxicidad considera nociva para peces, invertebrados acuáticos, pájaros,

insectos ni micro- y macro-organismos.

Para proteger los organismos acuáticos respétese una banda de seguridad de 20 m de banda vegetal hasta las masas de agua superficial. Para proteger las plantas no objetivo respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m hasta las zonas no cultivadas. Como alternativa se respetará una banda de seguridad de 5 m con la utilización de boquillas de baja deriva (50%).

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

	La ecotoxicidad a	aguda del ingrediente activo mesotriona se mide como:		
	- Peces	Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss)		LC ₅₀ 96-h: 129,3 mg/l
	- Invertebrados	Pulga de agua (Daphnia magna)		EC ₅₀ 48-h: 180 mg/l
	- Algas	Algas verdes (Pseudokirchneriella subcapitata) .		EC ₅₀ 72-h: 114 mg/l
	- Plantas	Lenteja de agua (Lemna minor)		EC ₅₀ 7-días: 0,278 mg/l
				NOEC 7-días: 0,016 mg/l
	- Lombrices	Eisenia foetida		NOEC 56-días: 21 mg/kg suelo seco
	- Insectos	Abejas (Apis mellifera)		LD_{50} 48-h, contacto: 87 $\mu g/abeja$ LD_{50} 48-h, oral: 85 $\mu g/abeja$
12.2.	Persistencia y degradabilidad		fácilmente degradable, pero vidas medias primarias circunstancias, pero suele	on los criterios para ser considerado se degrada en el medio ambiente. Las de degradación varían con las n ser de varias semanas en suelos La degradación es principalmente

El producto contiene pequeñas cantidades de ingredientes no fácilmente biodegradables que pueden no ser degradables en plantas de tratamiento de aguas residuales.

12.3. Potencial de bioacumulación Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.

Mesotriona: No se espera que se bioacumule.

considera 12.4. en condiciones Movilidad en el suelo Mesotriona normales de moderadamente móvil a móvil.

12.5. Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT Resultados de valoración PBT y o mPmB.

12.6. Otros efectos adversos No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio



Fecha de realización: Junio 2017 Página 12 de 14

ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de Las cantidades residuales de producto y el envase vacío residuos contaminado deben considerarse residuos peligrosos. La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables. Eliminación del producto Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión. No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado. Eliminación de envases Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción

del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

		2 0, 2 10.10		
14.1.	Número ONU	3082		
14.2.	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (Mesotriona)		
14.3.	Clase(s) de peligro para el transporte	9		
14.4.	Grupo de embalaje	III		
14.5.	Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino		
14.6.	Precauciones particulares para los usuarios	No verter en el medio ambiente.		
14.7.	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable		



Fecha de realización: Junio 2017 Página 13 de 14

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud v medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Categoría Seveso (Dir. 2012/18/EU): peligroso para el medio ambiente.

Los menores de 18 años no pueden trabajar con el producto.

Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.

15.2.

Evaluación de la seguridad química No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Lista de abreviaturas y acrónimos.. CAS Chemical Abstracts Service

> CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al

> > reglamento de la EU 1272/2008 modificado

Dir. Directiva

EC Comunidad Europea

 EC_{50} Concentración con el 50% de efecto. **EINECS** Inventario Europeo de Sustancias Químicas

Comercializadas

GHS Sistema Global Armonizado de clasificación y

etiquetado de productos químicos, cuarta edición

revisada 2011

IBC Código Internacional Organización Marítima

> Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos

a Granel

Unión Internacional de Química Pura y Aplicada **IUPAC** ISO Organización Internacional de Estandarización

Concentración letal 50% LC_{50}

 LD_{50} Dosis letal 50%

LOAEL Nivel de Mínimo Efecto Adverso Observable MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima

Internacional (OMI) para la prevención de la

contaminación marítima.

mPmB Muy Persistente, Muy Acumulativo

N.e.p. No especificado propiamente

NOAEL Nivel Sin Efecto Adverso Observable

OECD Organización para la Cooperación y el Desarrollo

Económico

PBT Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

Reg. Reglamento

SC Suspensión Concentrada Ficha de Datos de Seguridad SDS

STOT Toxicidad Específica en Determinados Órganos **TWA** Promedio Ponderado en relación al Tiempo

Referencias..... Los datos sobre el producto son datos no publicados de la empresa.

Datos de los ingredientes están disponibles en literatura publicada y

se pueden encontrar en diversos sitios.

Métodos de clasificación Datos de ensayo



Fecha de realización: Junio 2017 Página 14 de 14

Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H302	Nocivo en caso de ingestión.
	H315	Provoca irritación cutánea.
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
	H318	Provoca lesiones oculares graves.
	H319	Provoca irritación ocular grave.
	H332	Nocivo en caso de inhalación.
	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos
	nocivos du	raderos.
	EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
		-

Asesoramiento en la formación Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al

corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con

las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.

Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos