

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# MEMPHIS

## ACLONIFEN 50% + ISOXAFLUTOL 7,5% [SC] P/V

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

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

- 1.1. **Identificador del producto** ..... **ACLONIFEN 50% + ISOXAFLUTOL 7,5% [SC] P/V**
- Nombre comercial ..... MEMPHIS
- 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@cheminova.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** ..... (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

### ♣ 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 frases R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada Xn Repr. Cat. 3 R63; N R50/53
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Toxicidad para la reproducción: Cat. 2 (H361d)  
Peligroso para el medio ambiente:  
Tox. acuática, aguda: Cat. 1 (H400)  
Tox. acuática, crónica: Cat. 1 (H410)
- Clasificación WHO ..... Clase II: Ligeramente peligroso  
Clasificación de la Directiva 2009
- Efectos adversos para la salud ..... Las mujeres embarazadas no deben manejar este producto, puesto que se sospecha que daña al feto. Puede causar irritación de ojos,

piel, mucosas, vías respiratoria y gastrointestinal.

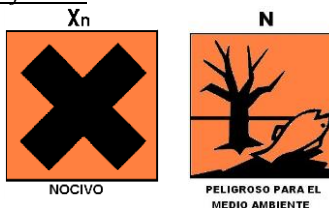
Efectos adversos para el medio ambiente

Producto muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro .....



Tóxico para la reproducción, Cat. 3

Frases-R

R63.....  
 R50/53 .....

Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.  
 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases-S

S36/37 .....

Utilizar ropa de protección y guantes adecuados.

Otras menciones .....

Para evitar riesgos al hombre y al medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso.

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

S2 .....

Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 .....

Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos.

S45 .....

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta.

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto .....

**ACLONIFEN 50% + ISOXAFLUTOL 7,5% [SC] P/V**

Pictogramas de peligro .....



Palabra de advertencia .....

Atención

Indicaciones de peligro

H361d.....  
 H410 .....

Se sospecha que daña al feto.  
 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales

EUH401 .....

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

- P101 .....  
 P102 .....  
 P280 .....  
 P309+P311 .....

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 Llevar guantes y prendas de protección.  
 EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

2.3. **Otros peligros** .....

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. **Mezclas** .....

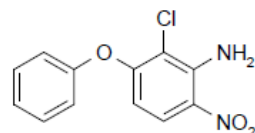
Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

Ingredientes activos

- Aclonifen** .....  
 Nombre CAS .....  
 No. CAS .....  
 Nombre IUPAC .....  
 Nombre ISO .....  
 No. EC .....  
 No. índice EU .....  
 Clasificación DSD del ingrediente .....  
 Clasificación CLP del ingrediente .....

Contenido: 41,32%  
 2-cloro-6-nitro-3-fenoxybenzenamina  
 74070-46-5  
 2-cloro-3-fenoxi-6-nitro-anilina  
 Aclonifen  
 277-704-1  
 612-120-00-6  
 N;R50/53  
 Peligroso para el medio ambiente acuático:  
 Tox. acuática, aguda: Cat. 1 (H400)  
 Tox. acuática, crónica: Cat. 1 (H410)

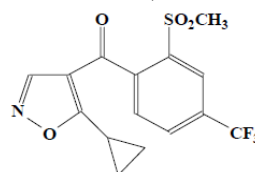
Fórmula estructural .....



- Isoxaflutol** .....  
 Nombre CAS .....  
 No. CAS .....  
 Nombre IUPAC .....  
 Nombre ISO .....  
 No. EC .....  
 No. índice EU .....  
 Clasificación DSD del ingrediente .....  
 Clasificación CLP del ingrediente .....

Contenido: 6,2%  
 5-ciclopropil-4-isoxazolil[2-(metilsulfonil-4-trifluorometil)fenil]-metanona  
 141112-29-0  
 5-ciclopropil-1,2-oxazol-4-il  $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluor-2-metil-*p*-tolilcetona  
 Isoxaflutol  
 -  
 606-054-00-7  
 Repr. Cat. 3 R63; N R50/53  
 Tox. Repr. 2 (H361d)  
 Peligroso para el medio ambiente acuático:  
 Tox. acuática, aguda: Cat. 1 (H400)  
 Tox. acuática, crónica: Cat. 1 (H410)

Fórmula estructural .....



Ingredientes

	Contenido (%)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Polímeros sulfonados aromáticos, sal sódica	> 1,00 - < 5,00	68425-94-5	-	Xi; R36/38 Irritante	Irrit. cutánea 2 (H315) Irrit. ocular 2 (H319)

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

- 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). No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- 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 y jabón, sin frotar. Si está disponible, lavar con polietilenglicol 400 y después con agua. 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 si hay irritación.
- Ingestión ..... No administrar nada por vía oral. **NO INDUCIR EL VÓMITO.** Solicite asistencia médica.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Puede causar irritación de ojos, piel, mucosas, vías respiratoria y gastrointestinal. Las mujeres embarazadas no deben manejar este producto, puesto que se sospecha que daña al feto.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** 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 ..... En caso de ingestión, lavado gástrico con precaución evitando la aspiración. Administrar solución acuosa de carbón activado y un catártico salino de sulfato sódico. Tratamiento sintomático.

## **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- 5.1. **Medios de extinción** ..... Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Evitar chorros de agua de gran volumen.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** La combustión o la descomposición térmica pueden producir emisión de gases:  
Monóxido de carbono (CO)  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Ácido clorhídrico (HCl)
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** 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 contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de 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 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.
- 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.
- 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).

Recuperar el producto por bombeo, aspiración o absorción con un absorbente seco e inerte. Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados.

Los derrames que filtran por la tierra deben excavar 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.

El operador deberá llevar guantes de protección en las operaciones de mezcla/carga y aplicación, además de ropa de protección en el troco y piernas. No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados. Manipular solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Mantener a los niños y a las personas sin protección alejadas del área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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. Lávese las manos o dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo.

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.

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

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger contra las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

ITC-MIE-APQ 7: Almacenamiento de líquidos tóxicos. (R.D. 379/2001)




**Clase Xn: nocivos.**

**Materiales adecuados:** HDPE (polietileno de alta densidad)

El almacén se debe construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debe 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 almacenarse 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 nuestros conocimientos, no se han establecido límites de exposición para **aclonifen** ni para **isoxaflutol**. El fabricante recomienda valores límite de exposición laboral interno:  
 Aclonifen = 2 mg/m<sup>3</sup>  
 Isoxaflutol = 1,4 mg/m<sup>3</sup>
- No obstante, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.
- Las mujeres embarazadas no deben manejar este producto.
- 8.2. **Controles de la exposición** .....
-  **Protección respiratoria** La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.ej. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.
-  **Guantes protectores ..** Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforan o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.
-  **Protección ocular** .... Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente). Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Llevar un mono estándar y ropa de tipo 6. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente. Se recomienda disponer de una ducha de seguridad.

## ♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia .....	Líquido amarillo, en suspensión
Olor .....	No disponible
Umbral olfativo.....	No determinado
pH .....	En disolución al 1%: 4-5 (23 °C)
Punto de fusión/congelación .....	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación .....	490 °C
Tasa de evaporación .....	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor .....	No disponible
Densidad de vapor .....	No disponible
Densidad relativa .....	Densidad: aprox 1,21 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad(es) .....	Dispersable en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación ..	No disponible
Temperatura de descomposición ...	No disponible
Viscosidad .....	No disponible
Propiedades explosivas .....	No disponible
Propiedades comburentes .....	No disponible

9.2. Información adicional..... No disponible

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- |  |  |
|--|--|
| 10.1. Reactividad .....                    | Estable en condiciones normales.   |
| 10.2. Estabilidad química .....            | Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.                               |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas | Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse .     | Temperaturas extremas y luz directa del sol.   |
| 10.5. Materiales incompatibles .....       | Almacenar solamente en el contenedor original.   |



10.6. **Productos de descomposición peligrosos**

No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso. En caso de combustión o descomposición térmica, véase subsección 5.2.

**♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos**

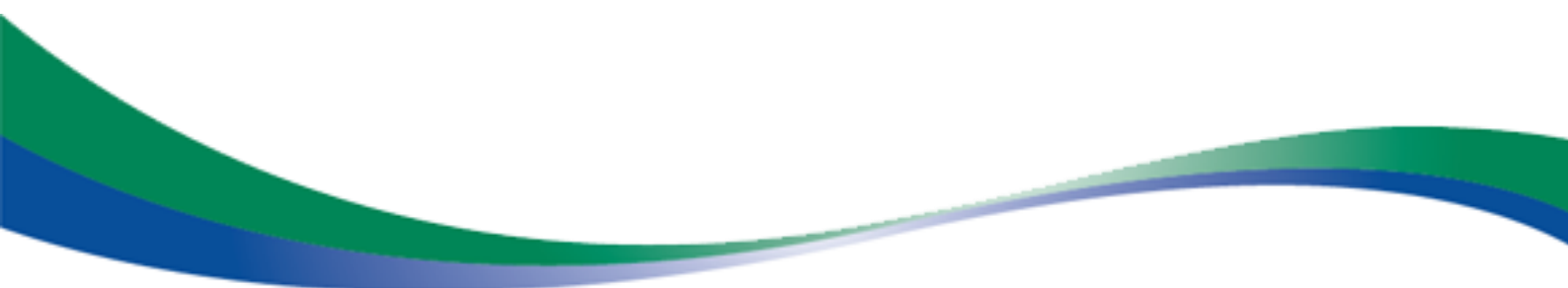
Producto

Toxicidad aguda .....	El producto no se considera nocivo por ingestión, inhalación o contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
	La toxicidad aguda del producto es:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: > 2000 mg/kg
- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2000 mg/kg
- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea .....	No irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves.	No irritante para los ojos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización .....	No sensibilizante (conejiillo de indias): OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler No sensibilizante (ratón): OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos locales (Local Lymph Node Assay, LLNA). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad .....	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad .....	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción.....	Se sospecha que daña al feto.
Peligro de aspiración .....	El producto no presenta un riesgo por aspiración. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Síntomas y efectos agudos y retardados	Las mujeres embarazadas no deben manejar este producto, puesto que se sospecha que daña al feto. Puede causar irritación de ojos, piel, mucosas, vías respiratoria y gastrointestinal.

Aclonifen

Toxicidad aguda .....	Este ingrediente activo no se considera nocivo por ingestión, inhalación o contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Corrosión o irritación cutáneas .....	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Mutagenicidad en células germinales	Aclonifen no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad .....	Aclonifen causó un aumento en la incidencia de tumores en ratas en el siguiente órgano: cerebro. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción.....	Evaluación de la toxicidad para la reproducción: Aclonifen no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas. Evaluación de toxicidad del desarrollo: Aclonifen no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición repetida.....	Aclonifen no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
<i><u>Isoxaflutol</u></i>	
Toxicidad aguda .....	Este ingrediente activo no se considera nocivo por ingestión, inhalación o contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Corrosión o irritación cutáneas .....	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad .....	Isoxaflutol a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en el siguiente órgano: hígado. El mecanismo de acción responsable de producir en los roedores y el tipo de tumores observados no son aplicables para el hombre. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	Isoxaflutol no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción .....	Evaluación de la toxicidad para la reproducción: Isoxaflutol no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas. Evaluación de toxicidad del desarrollo: Isoxaflutol causó toxicidad en el desarrollo sólo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Isoxaflutol causó un retraso en la osificación de los fetos. Los efectos sobre el desarrollo observados con Isoxaflutol están relacionados con la toxicidad maternal.
STOT – Exposición repetida.....	Isoxaflutol causó toxicidad en órganos diana específicos en estudios experimentales en animales en los siguientes órganos: hígado, tiroides. Los efectos observados no parecen ser relevantes para el hombre. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.



**♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

- 12.1. **Toxicidad** ..... Producto muy tóxico para organismos acuáticos.
- Por su peligrosidad para organismos acuáticos, evitar la contaminación de aguas; no utilizar cerca de cursos de agua. Dejar sin tratar una banda de seguridad de 20 m.
- La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:
- Peces Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) ..... LC<sub>50</sub> 96-h: 1,9 mg/l
  - Invertebrados Dafnias (*Daphnia magna*) ..... EC<sub>50</sub> 48-h: 1,7 mg/l
  - Algas Algas (*Scenedesmus subspicatus*) ..... LC<sub>50</sub> 72-h: 0,0037 mg/l
- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** .... No aplicable para esta mezcla.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** ..... No aplicable para esta mezcla.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** ..... No aplicable para esta mezcla.
- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
- 12.6. **Otros efectos adversos** ..... No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.
- La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
- Número de identificación del residuo (CER):**  
 020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas
- 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*

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

## ♣ SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1.	<b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>	<p>Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).</p> <p>El empresario debe evaluar los riesgos para la seguridad o salud de los trabajadores, y el posible efecto sobre el embarazo o la lactancia, y decidir las medidas que se deben tomar (Dir. 92/85/EEC).</p> <p>Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.</p>
15.2.	<b>Evaluación de la seguridad química</b>	No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

## ♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS .....	Se han llevado a cabo numerosos cambios para poner la ficha de seguridad acorde con el Reg. 453/2010, pero no han supuesto nueva información esencial respecto a las propiedades nocivas.
Lista de abreviaturas y acrónimos..	<p>A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación</p> <p>CAS      Chemical Abstracts Service</p> <p>CLP      Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado</p> <p>Dir.      Directiva</p> <p>DPD      Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.</p>

DSD	Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada
EC	Comunidad Europea
EC <sub>50</sub>	Concentración con el 50% de efecto
Frase-R	Frase de Riesgo
Frase-S	Frase de Seguridad
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
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC <sub>50</sub>	Concentración letal 50%
LD <sub>50</sub>	Dosis letal 50%
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
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
Reg.	Reglamento
SC	Suspensión concentrada
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
WHO	Organización Mundial de la Salud

Referencias .....	La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 1907/2006 y el Reglamento (UE) 453/2010 que modifica el Reglamento (UE) 1907/2006 (y posteriores enmiendas).
Métodos de clasificación .....	La clasificación indicada en el apartado 15 de esta ficha de datos de seguridad está basada en la Directiva Europea 1999/45/CE sobre Preparados Peligrosos y sus adaptaciones posteriores. Esta directiva debe ser aplicada por los Estados Miembros de la Unión Europea antes del 30 de julio de 2004. Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos.
Frases-R utilizadas .....	R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H361d Se sospecha que daña al feto. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. 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

