

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# ANTIMILDIU TRIPLE

FOSETIL 50% + FOLPET 25% + CIMOXANILO 4% p/p WP

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** ..... **FOSETIL 50% + FOLPET 25% + CIMOXANILO 4% p/p WP**  
**Contiene Fosetil-Al, Folpet, Cimoxanilo**
- Nombre comercial ..... ANTIMILDIU TRIPLE
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como fungicida.
- 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, R20; R40 Carc. 3; R41, R43; N R51/53
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Sensibilización cutánea: Categoría 1 (H317)  
Lesiones oculares graves: Categoría 1 (H318)  
Tox. aguda, inhalación: Categoría 4 (H332)  
Carcinogenicidad: Categoría 2 (H351)  
Peligroso para el medio ambiente acuático: Crónico, categoría 2 (H411)
- Clasificación WHO ..... Clase III (Ligeramente peligroso)  
Clasificación de la Directiva 2009

Efectos adversos para la salud .....	Sustancia peligrosa, puede provocar lesiones oculares graves y reacciones alérgicas en la piel. La inhalación del producto es nociva.
	Se sospecha que la sustancia activa Folpet es carcinogénica.
Efectos adversos para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente, tóxico para los organismos acuáticos con posibles efectos duraderos.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro .....



Contiene Fosetil-Al, Folpet y Cimoxanilo

Frases-R

R20 .....	Nocivo por inhalación
R40 .....	Posibles efectos cancerígenos.
R41 .....	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43 .....	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R51/53 .....	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases-S

S22 .....	No respirar los polvos.
S26 .....	En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase al médico.
S36/37/39 .....	Utilizar ropa de protección adecuada, guantes y gafas/pantalla protectora de los ojos/de la cara.
S38 .....	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
S45 .....	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta.

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.

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto ..... **FOSETIL 50% + FOLPET 25% + CIMOXANILO 4% p/p WP**  
 Contiene Fosetil-Al, Folpet y Cimoxanilo.

Pictogramas de peligro .....



Palabra de advertencia .....

Peligro

Indicaciones de peligro

H317 .....

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 .....

Provoca lesiones oculares graves.

H332 .....

Nocivo en caso de inhalación.

H351 .....

Se sospecha que provoca cáncer.

H411 .....

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 .....

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 .....

Manténgase fuera del alcance de los niños.

P201 .....

Pedir instrucciones especiales antes de uso.

P260 .....

No respirar los polvos ni las nubes de pulverización.

P280 .....

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P273 .....

Evitar su liberación al medio ambiente.

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.

P309+P311 .....

EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P501 .....

Eliminar el contenido/el recipiente como residuo peligroso.

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

**Fosetil-Al** .....

Contenido: 50% por peso

Nombre CAS .....

Trifosfonato de aluminio y trietilo

No. CAS .....

39148-24-8

Nombre IUPAC .....

Fosfonato de aluminio tris-O-etilo

Nombre ISO .....

Fosetilo-aluminio

No. EC .....

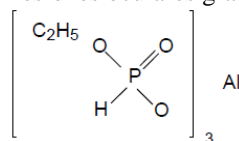
254-320-2

No. índice EU .....

006-095-00-5

Clasificación DSD del ingrediente  
 Clasificación CLP del ingrediente  
 Fórmula estructural .....

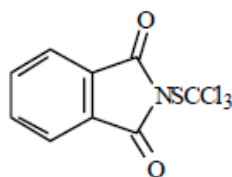
Xi; R41  
 Lesiones oculares graves: Categoría 1 (H318)



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

Contenido: 25% por peso  
*N*-(triclorometiltio)ftalimida  
 133-07-3  
 2-((triclorometiltio) 1H-isoindol-1,3(2H)-diona  
 Folpet  
 205-088-6  
 613-045-00-1  
 Carc. Cat. 3 R40;Xn R20; Xi R36; R43; N R50  
 Carc. 2 (H351)  
 Tox. aguda inhalación 4 (H332)  
 Irrit. ocular 2 (H319)  
 Sens cutánea. 1 (H317)  
 Tox. acuática aguda. 1 (H400) (factor M = 10)

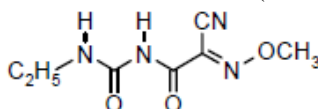
Fórmula estructural .....



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

Contenido: 4% por peso  
 2-ciano-*N*-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxiimino)acetamida  
 57966-95-7  
 1-(2-ciano-2-metoximinoacetil)-3-etilurea  
 cimoxanil  
 261-043-0  
 616-035-00-5  
 Xn R22; R43; N R50/53  
 Tox. aguda oral 4 \* (H302)  
 Sens. cutánea 1 (H317)  
 Tox. acuática aguda 1 (H400)  
 Tox. acuática crónica 1 (H410)

Fórmula estructural .....



Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Naftaleno sulfonato sódico condensado con formol	4	36290-04-7	-	R52/53	Tox. Acuática: Crónica Categoría 3 (H412)

Caolín                      1,8                      1332-58-7                      310-194-1                      No                      No

#### **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 y llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje al intoxicado solo 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 ..... Retirar ropa y calzado manchados o salpicados inmediatamente. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón, sin frotar. Consulte al médico si aparecen síntomas.
- Contacto con los ojos ..... Lavar inmediatamente con agua abundante o solución para los ojos durante al menos 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente hasta que no quede ninguna evidencia del material químico. No olvide retirar las lentes de contacto. Solicitar asistencia puesto que puede producir lesiones oculares graves.
- Ingestión ..... En caso de ingestión, NO provocar el vómito. No administrar nada por vía oral. Solicite asistencia médica.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Los síntomas principalmente son lesiones oculares y reacciones alérgicas en la piel.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, mostrar esta ficha de seguridad o la etiqueta del envase al médico.
- 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.
- Notas al médico ..... No hay un antídoto específico para exposición a este material. Tratamiento sintomático.

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

- 5.1. **Medios de extinción** ..... Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera.

- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** En las condiciones habituales de manejo, el producto presenta un bajo riesgo de explosión, pero las grandes concentraciones de polvo podrían provocar mezclas explosivas con el aire. Si por cualquier circunstancia se formaran grandes nubes de polvo, apaguen todos los aparatos que puedan producir chispas y abandonen el área afectada hasta que la nube se disipe.
- 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. En espacios cerrados, los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. En espacios abiertos, máscara facial completa con filtro.

## 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 sección 1
  3. Alertar a las autoridades.
- Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas de goma.
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Evitar y reducir la formación de nube de polvo tanto como sea posible, humedeciendo si es necesario. Eliminar las fuentes incendiarias. Mantener a las personas sin protección alejadas del área de 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).
- Utilizar equipo e instrumentos que no emitan chispas. Si es apropiado, deben taparse los cursos de agua superficial. Los pequeños derrames en el suelo deben barrerse, o, preferiblemente, aspirarse con equipo con filtro final altamente eficiente. Recoger el producto en recipientes adecuados. Limpie el área con un trapo

húmedo y/o con detergente industrial y mucha agua. Absorber el líquido de lavado con material absorbente como aglutinante universal, y transferirlo a recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.

Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación. Si el producto se ha dispersado en agua, evitar que entre en el alcantarillado o alcance fuentes o cursos de agua. Si ha filtrado por la tierra, debe excavar y transferirse a un contenedor apropiado.

- 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.

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.

A concentraciones altas, la sustancia puede crear mezclas explosivas con el aire. Evitar la formación de nubes de polvo. Utilizar equipamiento de protección frente a explosiones. Mantener el producto alejado de fuentes incendiarias y protegerlo de la exposición a fuego y calor.

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.

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

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. El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento. Proteger frente a calor intenso. No utilizar ni almacenar cerca de fuentes de calor, llama o superficies calientes. Evitar la humedad.

Almacenar sólo en recipientes originales. No almacenar conjuntamente con ácidos.

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. Se recomienda una señal de advertencia con la palabra “VENENO”. El almacén se debería utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deberían 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 nuestros conocimientos, no se han establecido límites de exposición personal para la materia activa **Fosetil-Al**. Tampoco se conocen para **Folpet** y **Cimoxanilo**.
- No obstante, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.
- Caolín**
- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| INSHT (España) VLA-ED; 2013     | 2 mg/m <sup>3</sup> , fracción respirable             |
| ACGIH (EEUU) TLV; 2012          | 2 mg/m <sup>3</sup> , fracción respirable del aerosol |
| OSHA (EEUU) PEL; 2012           | 15 mg/m <sup>3</sup> , polvo total                    |
|                                 | 5 mg/m <sup>3</sup> , fracción respirable             |
| UE, 2000/39/EC modificada; 2009 | No establecido  |
| Alemania, MAK; 2012             | No establecido  |
| HSE (GB) WEL; 2007              | 2 mg/m <sup>3</sup> , polvo respirable                |
- Fosetil-aluminio**
- |                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| DNEL, sistémico ..... | 14 mg/kg pc/día |
| PNEC, acuático .....  | 0,17 mg/l       |
- 8.2. **Controles de la exposición** ..... Dotar de ventilación forzada a los recintos de procesado donde pueda haber emisión de nubes de polvo. Ventilar todos los vehículos de transporte antes de descargar el producto.



Protección respiratoria

Hasta 10 veces el límite de exposición, lleve un respirador purificador de aire de media mascarilla. Hasta 50 veces el límite de exposición, lleve un respirador purificador de aire de mascarilla completa o un purificador de aire con conducción de aire a presión. A límites de exposición superiores a 50 veces la concentración admitida o ante valores desconocidos, lleve un aparato autónomo con aire a presión y dispositivo de emergencia. Todos estos dispositivos deben estar homologados.





Guantes protectores .

Use guantes resistentes para protección química frente a materiales orgánicos. Revisarlos frecuentemente para evitar filtraciones.



Protección ocular .....

Utilizar pantalla protectora o 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.



Otras protecciones para la piel

Utilizar ropa adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel: monos de trabajo de manga larga y la cabeza cubierta. Para exposiciones graves, como en el caso de la aparición de nubes de polvo, utilícense equipos de protección completos. Utilizar botas de goma.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia .....	Polvo mojable blanco
Olor .....	Olor característico, picante
Umbral olfativo .....	No determinado
pH .....	No determinado
Punto de fusión/congelación .....	No aplicable
	<b>Fosetil-Al:</b> 207-210 °C
	<b>Folpet:</b> 179-180 °C
	<b>Cimoxanilo:</b> 161 – 162 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No aplicable
	<b>Fosetil-Al:</b> se descompone a 277 - 279 °C
	<b>Folpet:</b> se descompone a 184 °C
	<b>Cimoxanilo:</b> se descompone a > 180 °C
Punto de inflamación .....	No aplicable
	<b>Fosetil-Al:</b> no altamente inflamable
	<b>Folpet:</b> no inflamable
	<b>Cimoxanilo:</b> no altamente inflamable
Tasa de evaporación .....	No aplicable
Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplicable
Presión de vapor .....	<b>Fosetil-Al :</b> < 10 <sup>-7</sup> Pa a 25°C
	<b>Folpet:</b> 2,1 x 10 <sup>-5</sup> Pa a 25 °C
	<b>Cimoxanilo:</b> 1,5 x 10 <sup>-4</sup> Pa a 20 °C
Densidad de vapor .....	No aplicable
Densidad relativa .....	No determinado
	Densidad aparente: 0,389 g/cc

Solubilidad(es) .....	Solubilidad de <b>Fosetil-Al</b> a 20°C en:
	acetona 6 mg/l
	acetonitrilo 1 mg/l
	etil acetato < 1 mg/l
	n-heptano < 1 mg/l
	n-octanol 100 mg/l
	xileno 1 mg/l
	cloruro de metileno 4 mg/l
	agua 110 g/l
	Solubilidad de <b>Folpet</b> a 25 °C en:
	Acetona 34 g/l
	n-octanol 1,4 g/l
	metanol 3,1 g/l
	tolueno 26,3 g/l
	tetracloruro de carbono 6 g/l
	acetonitrilo 19 g/l
	heptano 0,45 g/l
	agua < 1 mg/l
	Solubilidad de <b>Cimoxanilo</b> a 20 °C en:
	n-Hexano: 0,037 g/l
	tolueno: 5,29 g/l
	acetonitrilo: 57,0 g/l
	etilacetato: 27,9 -28.8 g/l
	1-Octanol: 1,43 g/l
	metanol: 22,9 - 29.0 g/l
	acetona: 62,4 - 68.2 g/l
	diclorometano: 133,2 g/l
	n-Heptano: 0,017 g/l
	xileno: 7,6 g/l
	agua: 890 mg/l
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua	<b>Fosetil-Al</b> : log K <sub>ow</sub> = -2,1 (a 21-23°C) <b>Folpet</b> : log K <sub>ow</sub> = 3,017 (a 20°C) <b>Cimoxanilo</b> : log K <sub>ow</sub> = 0,64 (a 20°C)
Temperatura de auto-inflamación ..	No aplicable
Temperatura de descomposición ...	No determinado
Viscosidad .....	No aplicable
Propiedades explosivas .....	No explosivo
Propiedades comburentes .....	No oxidante

9.2. **Información adicional**

Miscibilidad ..... El producto es miscible en agua.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- 10.1. **Reactividad** ..... Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
- 10.2. **Estabilidad química** ..... Estable en condiciones normales de almacenamiento.

- |       |   |  |
|-------|---|--|
| 10.3. | <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | En determinadas condiciones, nubes de polvo de productos orgánicos pueden presentar riesgo de explosión.   |
| 10.4. | <b>Condiciones que deben evitarse ..</b>      | Proteger de la humedad, calor intenso y llamas.  |
| 10.5. | <b>Materiales incompatibles .....</b>         | Evitar el contacto con materiales oxidantes y ácidos.  |
| 10.6. | <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | En caso de explosión, peligro de emisión de gases tóxicos como óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, bisulfuro de carbono, ácido sulfhídrico o compuestos peligrosos de cloro. |

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Producto

Toxicidad aguda ..... El producto se considera nocivo por inhalación. No se considera nocivo por ingestión y contacto con la piel. Se debe manejar con cuidado típico de los productos químicos.

La toxicidad aguda del producto se mide como:

Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata (hembra): > 5000 mg/kg (método OECD 423)
	- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402)
	- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: 1,53 mg/l/4 h (método OECD 403)

Corrosión o irritación cutánea ..... No irritante para la piel (método OECD 404).  
 A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Lesiones o irritación ocular graves. Riesgo de lesiones oculares graves (método OECD 405).

Sensibilización ..... Sensibilizante dermal (método OECD 406).

Carcinogenicidad..... Posibles efectos carcinogénicos.

Peligro de aspiración ..... El producto no presenta riesgo de neumonía por aspiración.  
 A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Síntomas y efectos agudos y retardados Los síntomas principales observados son las lesiones oculares graves. Puede causar reacciones alérgicas dermales.

#### Fosetil-Al

Toxicidad aguda ..... La sustancia no se considera nociva por ingestión, inhalación, ni por contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

La toxicidad aguda de la materia activa se mide como:

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: > 5,11 mg/l/4 h

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.	Severamente irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante (Test de Magnusson y Kligman). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	No tiene potencial genotóxico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad .....	No tiene potencial carcinogénico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción.....	No se observaron efectos sobre la reproducción (en ensayos con ratas). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – exposición repetida.....	No hay datos disponibles. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Folpet

Toxicidad aguda .....	La sustancia no se considera nociva por ingestión y contacto con la piel. Se considera nociva por inhalación.  La toxicidad aguda de la materia activa se mide como:
Ruta(s) de entrada	
- ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: > 2000 mg/kg pc
- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2000 mg/kg pc
- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: 1,89 mg/l
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	Severamente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante (Magnusson y Kligman).
Mutagenicidad en células germinales	No es genotóxico <i>in vivo</i> , pero sí <i>in vitro</i> (reducido por activación metabólica, glutatión o cisteína). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad .....	No carcinogénico en ratas, pero sí en ratones (tumores duodenales). NOAEL: 20 mg/kg pc/día.
Toxicidad para la reproducción .....	Disminución del peso de las crías. No tiene efecto sobre la fertilidad ni el rendimiento reproductivo general. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Cimoxanilo

Toxicidad aguda .....	La sustancia no se considera nociva por contacto con la piel e inhalación. Se considera nociva por ingestión.  La toxicidad aguda de la materia activa se mide como:
Ruta(s) de entrada	
- ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: 960 mg/kg pc
- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2000 mg/kg pc

- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: 5,6 mg/l/4 h
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	Ligeramente irritante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante (Magnusson y Kligman).
Mutagenicidad en células germinales	Resultados equívocos en ensayos <i>in vitro</i> , resultados negativos en <i>in vivo</i> (sin potencial genotóxico/mutagénico). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad .....	No tiene potencial carcinogénico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción .....	Parental: incremento del peso corporal y testicular. Toxicidad en la reproducción: Menor número de crías nacidas con vida, menor número de cuerpos lúteos y de implantaciones, mayor número de pérdidas tras la implantación (a dosis tóxicas parentales). Crías: Menor viabilidad y supervivencia a dosis tóxicas parentales. Menor peso corporal. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Naftaleno sulfonato sódico

Toxicidad aguda .....	La sustancia no se considera nociva por ingestión, inhalación o contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: > 2000 mg/kg
Corrosión o irritación cutánea .....	Ligeramente irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición única .....	La inhalación del polvo puede irritar las fosas nasales y el tracto respiratorio superior. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

12.1. <b>Toxicidad</b> .....	Mamíferos: A Aves: A Peces: C
------------------------------	-------------------------------------

Muy peligroso para los peces. Evitar la contaminación de aguas.

Los siguientes datos se han medido para el producto formulado **Antimildiu Triple**:

-Peces	Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .. LC <sub>50</sub> 96-h: 0,59 mg/l
-Invertebrados	Dafnias ( <i>Daphnia magna</i> ) ..... EC <sub>50</sub> 48-h: 13,31 mg/l
-Algas	Algas verdes ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> 72-h: 64,24 mg/l E <sub>y</sub> C <sub>50</sub> 72-h: 18,63 mg/l
- Abejas	Abeja común ( <i>Apis mellifera</i> ) ..... LD <sub>50</sub> 48-h, oral: >2496 µg/abeja LD <sub>50</sub> 48-h, tópico: 1872,88 µg/abeja

-Lombrices	<i>Eisina foetida</i> .....	CL <sub>50</sub> 14-días: > 1000 mg/kg
-Insectos	<i>Aphidius rhopalosiphi</i> .....	LR <sub>50</sub> : > 24 kg/ha
-Ácaros	<i>Typhlodromus pyri</i> .....	LR <sub>50</sub> : 2717 kg/ha

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** .... **Fosetil-AI** es muy poco persistente y es fácilmente biodegradable. Se degrada rápidamente en el suelo por procesos biológicos, tanto en condiciones aerobias como anaerobias.
- Folpet** es poco o muy poco persistente en el suelo. Se degrada en condiciones aeróbicas, y algo más lentamente en anaerobiosis. El riesgo de bioacumulación es bajo (Factor de bioconcentración BCF = 56, para peces). Es fácilmente biodegradable.
- Cimoxanilo** es poco o muy poco persistente, se degrada rápidamente en el suelo. Tiene bajo riesgo de bioacumulación. No es fácilmente biodegradable.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** ..... Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.
- No se espera que se bioacumule.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** ..... **Fosetil-AI** no se adsorbe al suelo, es muy móvil. **Folpet** es medianamente móvil. **Cimoxanil** es muy móvil.
- 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.
- 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..... 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> .....   | 2588  |
| 14.2. <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                               | Plaguicida sólido, tóxico, n.e.p. (Fosetil+Folpet+Cimoxanilo) |
| 14.3. <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>   | 6,1   |
| 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> | Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto.<br><br>Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE. |
| 15.2. <b>Evaluación de la seguridad química</b>   | No se ha llevado a cabo una 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 .. | ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales<br>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<br>CAS Chemical Abstracts Service |

CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
Dir.	Directiva
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado
DPD	Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.
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.
E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	EC <sub>50</sub> en términos de crecimiento
E <sub>y</sub> C <sub>50</sub>	EC <sub>50</sub> en términos de reducción de rendimiento
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
HSE	Ejecutivo de Seguridad y Salud
IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
ISO	Organización Internacional para la Estandarización
INSHT	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC <sub>50</sub>	Concentración letal 50%
LD <sub>50</sub>	Dosis letal 50%
MAK	Límite de Exposición Ocupacional
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
NOEC	Concentración Sin Efecto Observable
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PEL	Límite de Exposición Admisible
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
TLV	Valor Límite Umbral
TWA	Tiempo Promedio Ponderado
WEL	Límite de Exposición Laboral
WP	Polvo Mojable
WHO	Organización Mundial de la Salud

Referencias .....

Los datos medidos este producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.



Métodos de clasificación .....	Toxicidad: datos de ensayo Peligro para el medio ambiente acuático, agudo: datos de ensayo Crónico: Método de cálculo
Frases-R utilizadas .....	R20 Nocivo por inhalación. R22 Nocivo en caso de ingestión R36 Irritante para los ojos R40 Posibles efectos cancerígenos. R41 Riesgo de lesiones oculares graves. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H302 Nocivo en caso de ingestión 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. H351 Se sospecha que provoca cáncer. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412 Nocivo 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