



# Ficha de datos de seguridad

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:  
Reglamento (CE) N° 1907/2006

## Ethofol 500

Fecha de emisión 09-oct-2017

Fecha de revisión 26-jul-2019

Número de Revisión: 2

### Sección 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

Código de producto	HBX04
Nombre del producto	Ethofol 500
Fórmula	Ethofumesate 500 g/L SC
Sinónimos	-
Sustancia/preparación pura	Preparado

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado	Herbicida
Sector(es) de uso	SU1 - Agricultura, silvicultura, pesca
Categoría del producto	PC27 - Productos fitosanitarios

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	UPL Iberia, S.A. Carrer de Josep Pla, 2. Edificio B-2, Planta 12 08019 Barcelona (Barcelona) ESPAÑA IBERIA@upl-ltd.com Tel : +34 93 2405000 Fax : +34 93 2005648
Dirección de correo electrónico	sds.info@upl-ltd.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670
España	Servicio de información toxicológica (ES): +34 91 562 04 20

## Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Toxicidad acuática aguda                      Categoría 1 - H400

Toxicidad acuática crónica                      Categoría 1 - H410

#### Información complementaria

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]



palabra de advertencia

ATENCIÓN

#### Indicaciones de peligro

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

#### Consejos de prudencia

P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P391 - Recoger el vertido

P501 - Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa nacional

#### Indicaciones de peligro específicas de la UE

EUH208 - Contiene ( 1,2-Benzisothiazolin-3-one ). Puede provocar una reacción alérgica

EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

### 2.3 Otros peligros

No hay información disponible

### Sección 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.2. Mezclas

Nombre químico	Nº CAS	Nº CE	No. Índice	No. REACH	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]
Ethofumesate	26225-79-6	247-525-3	607-314-00-2	-	40 - 50	Aquatic Chronic 2 (H411)
Polyethoxylated polyarylphenol	99734-09-5	619-457-8	-	-	1 - 5	Aquatic Chronic 3 (H412)
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	-	< 1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

---

## Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS

---

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### **Consejo general**

- En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)

#### **Inhalación**

- Sacar al aire libre
- Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar

#### **Contacto con los ojos**

- 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
- Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista

#### **Contacto con la piel**

- Lavar inmediatamente con abundante agua
- Si persisten los síntomas, llamar a un médico

#### **Ingestión**

- Enjuague la boca con agua
- Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar

#### **Equipo de protección para el personal de primeros auxilios**

- Prestador de primeros auxilios: ¡Preste atención a su propia protección personal

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### **Síntomas**

- No hay información disponible

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

#### **Nota para el personal médico**

- Tratar los síntomas

---

## Sección 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

### 5.1 Medios de extinción

#### **Medios de extinción apropiados**

- Agua pulverizada
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Producto químico seco

#### **Medios de extinción no apropiados**

- No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

#### **Peligros específicos que presenta el producto químico**

- La escorrentía puede contaminar cursos de agua

#### **Productos de combustión peligrosos**

- Su combustión produce humos repugnantes y tóxicos

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- En caso de incendio o explosión, no respirar el humo
- Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección

---

## Sección 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

#### **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

##### *Precauciones personales*

- Evítese el contacto con los ojos y la piel
- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

##### *Procedimientos de emergencia*

- Evacuar al personal a zonas seguras

#### **Personal de respuesta a emergencias**

- Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
- Evacuar al personal a zonas seguras

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

- Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura
- Evite que el material contamine el agua del subsuelo
- No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado

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

#### **Métodos de contención**

- Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura

#### **Métodos de limpieza**

- Absorber el vertido con un material inerte (p. ej. arena seca o tierra), y colocarlo en un contenedor para desechos químicos

#### **Prevención de peligros secundarios**

- Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales

### **6.4 Referencia a otras secciones**

- No hay información disponible

---

## Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### **Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

- Procurar una ventilación adecuada
- Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
- Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo

#### **Consideraciones generales sobre higiene**

- No comer, beber ni fumar durante su utilización
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
- Evítese el contacto con los ojos y la piel
- Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto
- Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer

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

- Manténgase fuera del alcance de los niños
- Consérvese únicamente en el recipiente/envase de origen, en un lugar fresco y bien ventilado

### 7.3 Usos específicos finales

- Herbicida
- Consulte la información relativa a su uso apropiado en la etiqueta y el envase del producto

## Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

- No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional

### 8.2 Controles de exposición

#### Controles técnicos

- Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas

#### Equipo de protección personal

##### *Protección de los ojos/la cara*

- gafas protectoras con cubiertas laterales
- La protección ocular debe cumplir la norma EN 166

##### *Protección de las manos*

- Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar.

Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

- Los guantes deben cumplir la norma EN 374

• Material : Caucho nitrilo

• Tasa de permeabilidad : > 480 min

• Espesor del guante : > 0,4 mm

##### *Protección de la piel y el cuerpo*

- Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 4.

En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.

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.

##### *Protección respiratoria*

- Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados

#### Consideraciones generales sobre higiene

- Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

#### Controles de exposición medioambiental

- Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes
- No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua
- Prevenir la penetración del producto en desagües



## Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>	De blanco a amarillo claro	
<b>Estado físico</b>	Líquido	
<b>Olor</b>	suspensión concentrada característico	
<u>Propiedad</u>	<u>VALORES</u>	<u>Comentarios/ Método</u>
<b>pH</b>	7.5	(1% aq) - CIPAC MT 75.3
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de ebullición/rango</b>	116 °C	
<b>Punto de Inflamación</b>	No inflamable	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	1.119	
<b>Densidad relativa</b>	Miscible con agua	
<b>Solubilidad en el agua</b>	No hay información disponible	
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	No hay información disponible	
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	470 °C	
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de descomposición</b>	38 (800 s-1) - 243 (20 s-1) mPas	
<b>Viscosidad</b>	40 °C, OCDE 114, CIPAC MT 192	
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente (EC A.21)	
<b>Propiedades explosivas</b>	De acuerdo con su estructura química, no es probable que se produzca reacción explosiva.. (EC A.14)	

### 9.2 OTRA INFORMACIÓN

**Contenido VOC** No hay información disponible

## Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

- No hay información disponible

### 10.2 Estabilidad química

- Estable en condiciones normales

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- Ninguno durante un proceso normal

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

- Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición

### 10.5 Materiales incompatibles

- Ácidos
- Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

- Su combustión produce humos repugnantes y tóxicos

## Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

#### Información sobre los componentes

Nombre químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Ethofumesate	> 2000 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 0.16 mg/L ( Rat ) 4 h, whole body

#### Corrosión o irritación cutáneas

- No irrita la piel
- (conejo)
- OCDE 404

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

- Sin irritación ocular
- (conejo)
- OCDE 405

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

- piel: • No produce sensibilización
- (Ratón)
- OCDE 429

#### Mutagenicidad en células germinales

- **Ethofumesate** : No mostró efectos mutagénicos en experimentos con animales

#### Carcinogenicidad

- **Ethofumesate** : No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales

#### Toxicidad para la reproducción

- **Ethofumesate** : No está clasificado

#### teratogénico

- **Ethofumesate** : No muestra efectos teratogénicos en experimentos con animales

#### Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

- No hay información disponible

#### Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

- No hay información disponible

#### Peligro por aspiración

- No hay información disponible

## Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

CE50/72h/algas = 28.23 mg/L (Raphidoecelis subcapitata) - OECD 201

CE50/48h/Dafnia = 38.27 mg/L (Daphnia magna) - OECD 202

CL50/Peces/96h = 38.50 mg/L (Oncorhynchus mykiss) - OECD 203

### 12.2 Persistencia/ Degradabilidad

- No hay información disponible

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre químico	Log Pow
Ethofumesate	2.7
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

### 12.4 Movilidad en el suelo

- No hay información disponible

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

- No hay información disponible

### 12.6 Otros efectos adversos

- No hay información disponible

## Sección 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### **Restos de residuos/productos sin usar**

- Eliminar de conformidad con las normativas locales

#### **Embalaje contaminado**

- 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 designados por SIGFITO.

#### **No. CER de eliminación de residuos**

- 020108 - Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

#### **OTRA INFORMACIÓN**

- Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación

## Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU

- ADR, IMDG, IATA : UN3082

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- ADR : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P . ( Ethofumesate )
- IMDG : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s ( Ethofumesate )
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s ( Ethofumesate )

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

*Clase de peligro*

- ADR, IMDG, IATA : 9

*Clase subsidiaria*

- ADR, IMDG, IATA : No es aplicable

### 14.4 Grupo de embalaje

- ADR, IMDG, IATA : III

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

- ADR, IATA : Sí
- IMDG : Contaminante marino

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

*Disposiciones particulares*

- ADR : 274, 335, 375, 601
- IMDG : 274, 335, 969
- IATA : A97, A158, A197

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

- No es aplicable

## Sección 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Inscrito en el Registro Oficial de 00534  
Productos Fitosanitarios con el nº. :

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

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

- No se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química.

## Sección 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

- H302 - Nocivo en caso de ingestión
- H315 - Provoca irritación cutánea
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
- H318 - Provoca lesiones oculares graves
- 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

### Procedimiento de clasificación

- En base a datos de ensayos
- Método de cálculo

### Abreviaturas y acrónimos

- CLP : Classification, Labelling and Packaging = Reglamento (CE) N° 1272/2008
- CAS : Chemical Abstracts Service
- N° CE : EINECS/ELINCS (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
- DLx : Dosis letal de x%
- CLx : Concentración letal de x%
- CEx : Concentración efectiva de x%
- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)
- Productos químicos persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT)
- Sustancias químicas muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)
- EWC : European Waste Catalogue
- ADR : Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
- IMDG : CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS
- IATA : Asociación de Transporte Aéreo Internacional

**Fecha de emisión** 09-oct-2017

**Fecha de revisión** 26-jul-2019

**Razón de la revisión** **Nuevo formato**

**La ficha de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006 + Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015**

### Descargo de responsabilidad

Las informaciones contenidas en esta ficha estan basadas en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto y fecha indicados.

Esto se aplica al PRODUCTO TAL CUAL. En caso de formulaciones o mezclas, asegúrese que no aparezcan nuevos peligros. Se avisa a los usuarios de posibles riesgos adicionales cuando el producto está empleado en aplicaciones distintas a las autorizadas.

Esta ficha de seguridad se podrá utilizar y duplicar únicamente con fines de prevención y de seguridad.

Será responsabilidad de los manipuladores del producto, mostrar esta ficha de seguridad a cualquier persona que posteriormente pueda tener contacto con el producto.

Léase la información detallada en el envase sobre recomendaciones de uso y dosis..

**Fin de la ficha de datos de seguridad**